

EP0010673



REC'D 21 NOV 2000

WIPO PCT

4

**Prioritätsbescheinigung über die Einreichung  
einer Patentanmeldung**

Aktenzeichen: 199 48 269.1  
Anmeldetag: 06. Oktober 1999  
Anmelder/Inhaber: BASF Aktiengesellschaft,  
Ludwigshafen/DE  
Bezeichnung: Neue Integrinrezeptorantagonisten  
IPC: C 07 K, C 07 C, A 61 K

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 12. Oktober 2000  
Deutsches Patent- und Markenamt  
Der Präsident  
Im Auftrag

*[Signature]*

**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

H O 1100

## Neue Integrinrezeptorantagonisten

## Beschreibung

5

Die Erfindung betrifft neue Verbindungen, die an Integrinrezeptoren binden, deren Herstellung und Verwendung.

Integrine sind Zelloberflächen-Glycoproteinrezeptoren, die Wechselwirkungen zwischen gleichartigen und unterschiedlichen Zellen sowie zwischen Zellen und extrazellulären Matrixproteinen vermitteln. Sie sind an physiologischen Prozessen, wie z.B. Embryogenese, Hämostase, Wundheilung, Immunantwort und Bildung/Aufrechterhaltung der Gewebearchitektur beteiligt.

15

Störungen in der Genexpression von Zelladhäsionsmolekülen sowie Funktionsstörungen der Rezeptoren können zur Pathogenese vieler Erkrankungen, wie beispielsweise Tumore, thromboembolische Ereignisse, kardiovaskuläre Erkrankungen, Lungenkrankheiten, Erkrankungen des ZNS, der Niere, des Gastrointestinaltraktes oder Entzündungen beitragen.

20

Integrine sind Heterodimere aus jeweils einer  $\alpha$ - und einer  $\beta$ -Transmembran-Untereinheit, die nicht-kovalent verbunden sind. Bisher wurden 16 verschiedene  $\alpha$ - und 8 verschiedene  $\beta$ -Untereinheiten und 22 verschiedene Kombinationen identifiziert.

25

Integrin  $\alpha_v\beta_3$ , auch Vitronectinrezeptor genannt, vermittelt die Adhäsion an eine Vielzahl von Liganden - Plasmaproteine, extrazelluläre Matrixproteine, Zelloberflächenproteine -, von denen der Großteil die Aminosäuresequenz RGD enthält (Cell, 1986, 44, 517-518; Science 1987, 238, 491-497), wie beispielsweise Vitronectin, Fibrinogen, Fibronectin, von Willebrand-Faktor, Thrombospondin, Osteopontin, Laminin, Collagen, Thrombin,

30

Tenascin, MMP-2, bone-sialo-Protein II, verschiedene virale, parasitäre und bakterielle Proteine, natürliche Integrin-Antagonisten wie Disintegrine, Neurotoxine - Mambin - und Blutegelproteine - Decorsin, Ornatin - sowie einige nicht-RGD-Liganden, wie beispielsweise Cyr-61, PECAM (L. Piali, J. Cell Biol. 1995, 130, 451-460; Buckley, J. Cell Science 1996, 109, 437-445; J. Biol. Chem. 1998, 273, 3090-3096).

40

Mehrere Integrinrezeptoren zeigen Kreuzreaktivität mit Liganden, die das RGD-Motiv enthalten. So erkennt Integrin  $\alpha_{IIb}\beta_3$ , auch Plättchen-Fibrinogen-Rezeptor genannt, Fibronectin, Vitronectin, Thrombospondin, von Willebrand Faktor und Fibrinogen.

45



Integrin  $\alpha_v\beta_3$  ist u.a. exprimiert auf Endothelzellen, Blutplättchen, Monocyten/Makrophagen, Glattmuskelzellen, einigen B-Zellen, Fibroblasten, Osteoclasten und verschiedenen Tumorzellen, wie beispielsweise Melanome, Glioblastome, Lungen-,  
5 Brust-, Prostata- und Blasenkarzinome, Osteosarkome oder Neuroblastome.

Eine erhöhte Expression beobachtet man unter verschiedenen pathologischen Bedingungen, wie beispielsweise im prothrombotischen  
10 Zustand, bei Gefäßverletzung, Tumorwachstum oder -metastasierung oder Reperfusion und auf aktivierten Zellen, insbesondere auf Endothelzellen, Glattmuskelzellen oder Makrophagen.

Eine Beteiligung von Integrin  $\alpha_v\beta_3$  ist unter anderem bei folgenden  
15 Krankheitsbildern nachgewiesen:

Kardiovaskuläre Erkrankungen wie Atherosklerose, Restenose nach Gefäßverletzung, und Angioplastie (Neointimabildung, Glattmuskelzellmigration und Proliferation) (J. Vasc. Surg. 1994, 19,  
20 125-134; Circulation 1994, 90, 2203-2206),

akutes Nierenversagen (Kidney Int. 1994, 46, 1050-1058; Proc. Natl. Acad. Sci. 1993, 90, 5700-5704; Kidney Int. 1995, 48, 1375-1385),

25

Angiogenese-assoziierte Mikroangiopathien wie beispielsweise diabetische Retinopathie oder rheumatische Arthritis (Ann. Rev. Physiol 1987, 49, 453-464; Int. Ophthalmol. 1987, 11, 41-50; Cell  
1994, 79, 1157-1164; J. Biol. Chem. 1992, 267, 10931-10934),

30

arterielle Thrombose,

Schlaganfall (Phase II Studien mit ReoPro, Centacor Inc., 3th annual European Stroke Meeting),

35

Krebserkrankungen, wie beispielsweise bei der Tumormetastasierung oder beim Tumorwachstum (tumorinduzierte Angiogenese) (Cell 1991, 64, 327-336; Nature 1989, 339, 58-61; Science 1995, 270, 1500-1502),

40

Osteoporose (Knochenresorption nach Proliferation, Chemotaxis und Adhäsion von Osteoclasten an Knochenmatrix) (FASEB J. 1993, 7, 1475-1482; Exp. Cell Res. 1991, 195, 368-375, Cell 1991, 64, 327-336),

45

Bluthochdruck, Psoriasis, Hyperparathyroidismus, Paget'sche Erkrankung, maligne Hypercalcämie, metastatische osteolytische Läsionen, Entzündung, Herzinsuffizienz, CHF, sowie bei

- 5 anti-viraler, anti-parasitärer oder anti-bakterieller Therapie und Prophylaxe (Adhäsion und Internalisierung).

Aufgrund seiner Schlüsselrolle sind pharmazeutische Zubereitungen, die niedermolekulare Integrin  $\alpha_v\beta_3$  Antagonisten  
10 enthalten, u.a. in den genannten Indikationen von hohem therapeutischen bzw. diagnostischen Nutzen.

Vorteilhafte  $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptorantagonisten binden an den Integrin  $\alpha_v\beta_3$  Rezeptor mit einer erhöhten Affinität.

15

Besonders vorteilhafte  $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptorantagonisten weisen gegenüber dem Integrin  $\alpha_v\beta_3$  zusätzlich eine erhöhte Selektivität auf und sind bezüglich des Integrins  $\alpha_{IIb}\beta_3$  mindestens um den Faktor 10 weniger wirksam, bevorzugt mindestens um den Faktor

20 100.

Für eine Vielzahl von Verbindungen, wie anti- $\alpha_v\beta_3$  monoklonale Antikörper, Peptide, die die RGD-Bindungssequenz enthalten, natürliche, RGD-enthaltende Proteine (z.B. Disintegrine) und

- 25 niedermolekulare Verbindungen ist eine Integrin- $\alpha_v\beta_3$  antagonistische Wirkung gezeigt und ein positiver in vivo Effekt nachgewiesen worden (FEBS Letts 1991, 291, 50-54; J. Biol. Chem. 1990, 265, 12267-12271; J. Biol. Chem. 1994, 269, 20233-20238; J. Cell Biol 1993, 51, 206-218; J. Biol. Chem. 1987, 262, 17703-17711; Bioorg. Med. Chem. 1998, 6, 1185-1208).

30

WO 9708145 beschreibt meta-Guanidino-, Harnstoff-, Thioharnstoff- oder azacyclische Aminobenzoesäurederivate und ihre Verwendung als  $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptorantagonisten.

35

Der Erfindung lag die Aufgabe zugrunde, neue Integrinrezeptorantagonisten mit vorteilhaften Eigenschaften zur Verfügung zu stellen.

40

45

Dementsprechend wurden Verbindungen der Formel I gefunden,

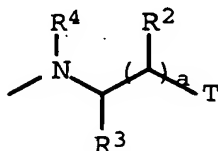


I

5 wobei A, E, G und L folgende Bedeutung haben:

L ein Strukturelement der Formel I<sub>L</sub>

10

I<sub>L</sub>

wobei

15

a 0 oder 1,

T eine Gruppe COOH oder einen zu COOH hydrolysierbaren Rest,

20

R<sup>2</sup> Wasserstoff, NHSO<sub>2</sub>R<sup>21</sup>, NHCOR<sup>21</sup> oder NHCOOR<sup>22</sup>,

wobei

25

R<sup>21</sup> einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkyl-, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkyl-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkylrest, C<sub>5</sub>-C<sub>12</sub>-Bicycloalkyl- oder C<sub>6</sub>-C<sub>18</sub>-Tricycloalkylrest, einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten Aryl-, Alkylaryl-, Alkylheteroarylrest oder 3- bis 6 gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und dieser Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

40

45

R<sup>22</sup> einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl- oder Alkylarylrest,

5  
R<sup>3</sup> Wasserstoff oder  $-(CH_2)_b-(X)_c-R^{31}$ ,

wobei

5           b    0, 1, 2 oder 3,

c    0 oder 1,

10           X    -SO<sub>2</sub>-, -S-, -O-, -CO-, -NH-SO<sub>2</sub>-, -O-CO-, -CO-O-,  
-NH-CO-, -CO-NH-, -CO-N(R<sup>31</sup>)-, -N(R<sup>31</sup>)-CO-, -SO<sub>2</sub>-NH-,  
-SO<sub>2</sub>-N(R<sup>31</sup>)- oder -N(R<sup>31</sup>)-SO<sub>2</sub>-,

15           R<sup>31</sup> Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten  
oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten  
C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkyl-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy-, -O-Alkylaryl- oder -O-  
Arylrest, einen primär oder gegebenenfalls sekundär  
oder tertiär substituierten Aminorest, einen  
gegebenenfalls mit C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl- oder Aryl- substituierten  
20           C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-Alkinyl- oder C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-Alkenylrest, einen  
C<sub>5</sub>-C<sub>12</sub>-Bicycloalkyl-, C<sub>6</sub>-C<sub>18</sub>-Tricycloalkylrest oder  
einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen  
Resten substituierten, 3- bis 6 gliedrigen, gesättigten  
oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei  
25           verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S ent-  
halten kann, C<sub>3-8</sub>-Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroaryl-  
rest, wobei zwei Reste zusammen einen anelierten,  
gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo-  
cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei ver-  
30           schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten  
kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls  
substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer,  
gegebenenfalls substituierter, gesättigter, unge-  
sättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert  
sein kann,

35

und

40           R<sup>4</sup> Wasserstoff, oder einen verzweigten oder unver-  
zweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1-4</sub>-Alkyl-,  
C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Alkenyl-, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Alkinyl- oder C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkyl-  
rest,

bedeuten,

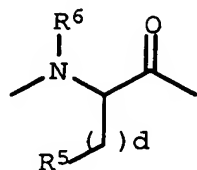
45

6

H 0 1 1 0 0

G ein Strukturelement der Formel I<sub>G</sub>

5

I<sub>G</sub>

wobei

10 d 0, 1 oder 2,

15

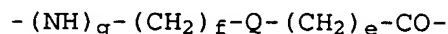
20

25

30

35

40

E ein Strukturelement der Formel I<sub>E</sub>I<sub>E</sub>

45

wobei

R<sup>5</sup> Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkyl-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy-, -O-Alkylaryl- oder -O-Arylrest, einen primär oder gegebenenfalls sekundär oder tertiär substituierten Aminorest, einen gegebenenfalls mit C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl oder Aryl substituierten C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub>-Alkylaryl- oder C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub>-Alkenylrest, einen C<sub>5</sub>-C<sub>12</sub>-Bicycloalkyl-, C<sub>6</sub>-C<sub>18</sub>-Tricycloalkylrest oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 6 gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroarylrest, wobei zwei Reste zusammen einen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder die Seitenkette einer natürlichen Aminosäure.

R<sup>6</sup> Wasserstoff, oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Alkenyl-, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Alkinyl- oder C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkylrest bedeuten,

e 0, 1 oder 2,

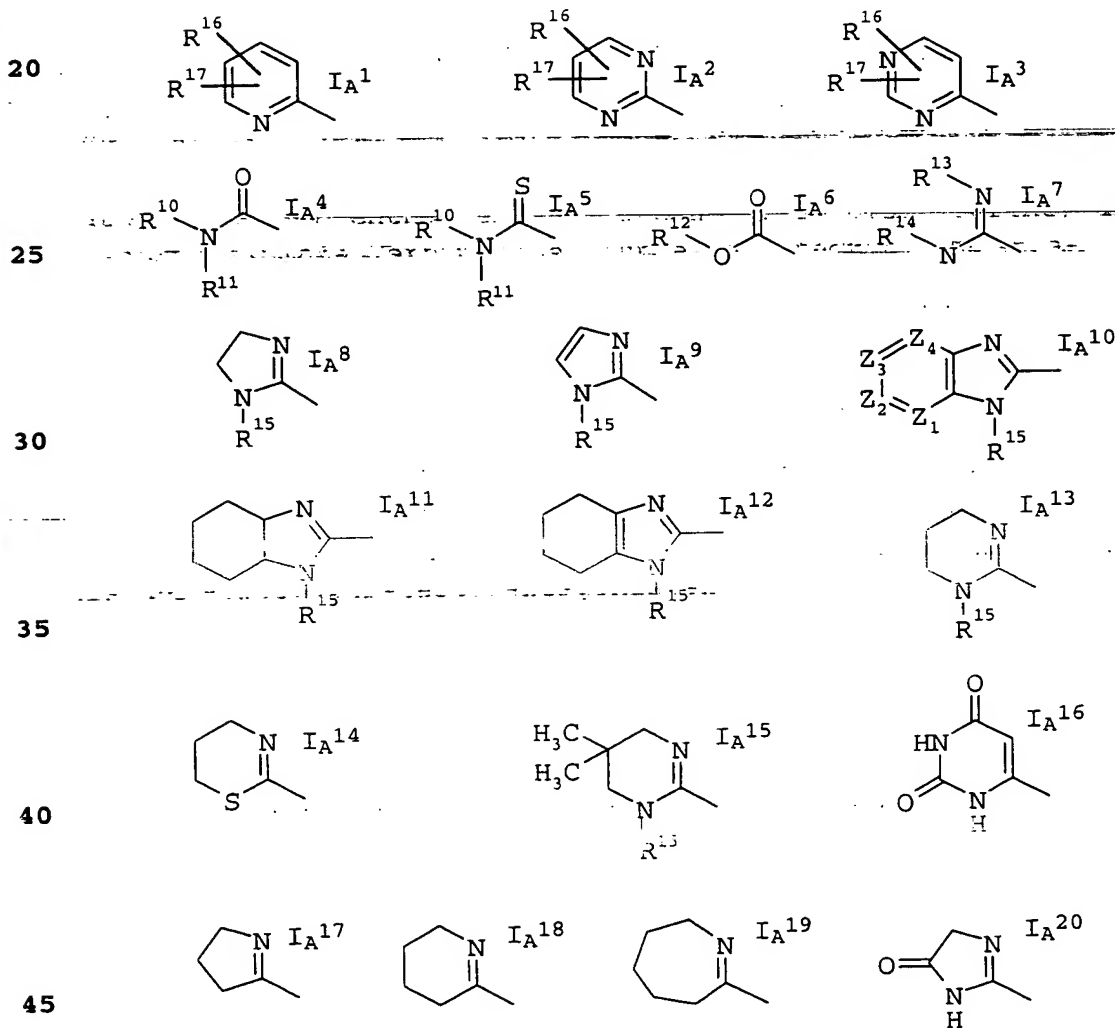
f 0 oder 1,

5 g 0 oder 1,

Q ein zweifach gebundener, gegebenenfalls substituierter Heteroarylrest, wobei zwei Substituenten zusammen einen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

10

15

A eines der Strukturelemente der Formeln  $I_A^1$  bis  $I_A^{20}$ 

wobei

R<sup>10</sup>, R<sup>11</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff,  $-(CH_2)_h-(Y)_i-R^{101}$ ,  
 oder beide Reste zusammen einen 3 bis 8 gliedrigen,  
 gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten  
 oder aromatischen N-Heterocyclus der zusätzlich zwei  
 weitere, gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N  
 oder S enthalten kann,

10 wobei

h 0, 1, 2 oder 3,

i 0 oder 1,

15

Y  $-SO_2-$ ,  $-S-$ ,  $-O-$ ,  $-CO-$ ,  $-NH-SO_2-$ ,  $-O-CO-$ ,  $-CO-O-$ ,  
 $-NH-CO-$ ,  $-CO-NH-$ ,  $-CO-N(R^{101})-$ ,  $-N(R^{101})-CO-$ ,  
 $-SO_2-NH-$ ,  $-N(R^{101})-SO_2-$  oder  $-SO_2-N(R^{101})-$  und

20

R<sup>101</sup> eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unver-  
 zweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkyl-,  
~~C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy, -O-Alkylaryl- oder -O-Arylrest, einen~~  
 substituierten Aminorest, einen gegebenenfalls mit

25—

C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl- oder Aryl-substituierten C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-Alkinyl-  
 oder C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-Alkenylrest, einen C<sub>5</sub>-C<sub>12</sub>-Bicycloalkyl-,  
 C<sub>6</sub>-C<sub>18</sub>-Tricycloalkylrest oder einen mit bis zu drei  
 gleichen oder verschiedenen Resten substituierten,  
 3- bis 6 gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten  
 Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder  
 gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann,

30

C<sub>3</sub>-8-Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroarylrest, wobei  
 zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten,  
 ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder

35

Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder  
 gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, dar-  
 stellen können und der Cyclus gegebenenfalls substi-  
 tuert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegeben-  
 falls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder  
 aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

40

R<sup>12</sup> einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls  
 substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, Alkylaryl-, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cyclo-  
 alkyl- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkylrest oder einen  
 gegebenenfalls substituierten Arylrest,

45

5 R<sup>13</sup> Wasserstoff, -OH, -CN, -CONH<sub>2</sub>, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy- oder -OCO-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylrest, oder einen gegebenenfalls substituierten Alkylaryl-, -O-Alkylaryl-, -OCO-Aryl-, -OCO-Alkylaryl- oder -OCO-Allylrest,

10 R<sup>14</sup> Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, Alkylaryl-, -CO<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, -CO<sub>2</sub>-Alkylaryl-, -CO<sub>2</sub>-Allyl-, -CO-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, -CO-Alkylaryl- oder -CO-Allylrest,

15 R<sup>15</sup> Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl- oder Alkylarylrest.

20 R<sup>16</sup>, R<sup>17</sup> unabhängig voneinander -NH<sub>2</sub>, Halogen oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxyrest oder einen gegebenenfalls substituierten Arylrest,

25 Z<sup>1</sup>, Z<sup>2</sup>, Z<sup>3</sup>, Z<sup>4</sup> unabhängig voneinander CH, C-CH<sub>3</sub>, C-OCH<sub>3</sub>, C-Cl oder N

bedeuten, sowie die physiologisch verträglichen Salze, Prodrugs und die enantiomerenreinen oder diastereomerenreinen und tautomeren Formen.

30 In Strukturelement L wird unter T eine Gruppe COOH oder ein zu COOH hydrolysisierbarer Rest verstanden. Unter einem zu COOH hydrolysisierbaren Rest wird ein Rest verstanden, der nach Hydrolyse in eine Gruppe COOH übergeht.

Beispielhaft sei für einen zu COOH hydrolysisierbaren Rest T die Gruppe

35



erwähnt, in der R<sup>1</sup> die folgende Bedeutung hat:

40

- a) OM, wobei M eine Metallkation, wie ein Alkalimetallkation, wie Lithium, Natrium, Kalium, das Äquivalent eines Erdalkalimetallkations, wie Calcium, Magnesium und Barium oder ein umweltverträgliches organisches Ammoniumion wie tertiäres C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylammonium oder Ammoniumion sein kann, wie beispielsweise ONa, OK oder OLi,
- 45



- b) ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls mit Halogen substituierter  $C_1-C_8$ -Alkoxyrest, wie beispielsweise Methoxy, Ethoxy, Propoxy, 1-Methylethoxy, Butoxy, 1-Methylpropoxy, 2-Methylpropoxy, 1,1-Dimethylethoxy, insbesondere Methoxy, Ethoxy, 1-Methylethoxy, Pentoxy, Hexoxy, Heptoxy, Octoxy, Difluormethoxy, Trifluormethoxy, Chlordifluormethoxy, 1-Fluorethoxy, 2-Fluorethoxy, 2,2-Difluorethoxy, 1,1,2,2-Tetrafluorethoxy, 2,2,2-Trifluorethoxy, 2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy oder Pentafluorethoxy
- c) ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls mit Halogen substituierten  $C_1-C_4$ -Alkylthioest wie Methylthio, Ethylthio, Propylthio, 1-Methylethylthio, Butylthio, 1-Methylpropylthio, 2-Methylpropylthio oder 1,1-Dimethylethylthioest
- d) ein gegebenenfalls substituierter -O-Alkylarylrest, wie beispielsweise
- e)  $R^1$  ferner ein Rest  $-(O)_m-N(R^{18})(R^{19})$ , in dem m für 0 oder 1 steht und  $R^{18}$  und  $R^{19}$ , die gleich oder unterschiedlich sein können, die folgende Bedeutung haben:
- Wasserstoff,
- $C_1-C_8$ -Alkyl, wie beispielsweise Methyl, Ethyl, Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl, 1,1-Dimethylethyl, Pentyl, 1-Methylbutyl, 2-Methylbutyl, 1,2-Dimethylpropyl, 1,1-Dimethylpropyl, 2,2-Dimethylpropyl, 1-Ethylpropyl, Hexyl, 1-Methylpentyl, 1,2-Dimethylbutyl, 1,3-Dimethylbutyl, 2,3-Dimethylbutyl, 1,1-Dimethylbutyl, 2,2-Dimethylbutyl, 3,3-Dimethylbutyl, 1,1,2-Trimethylpropyl, 1,2,2-Trimethylpropyl, 1-Ethylbutyl, 2-Ethylbutyl, Heptyl oder Oktyl,
- $C_3-C_6$ -Alkenyl wie beispielsweise 2-Propenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl, 1-Methyl-2-propenyl, 2-Methyl-2-propenyl, 2-Pentenyl, 3-Pentenyl, 4-Pentenyl, 1-Methyl-2-butenyl, 2-Methyl-2-butenyl, 3-Methyl-2-butenyl, 1-Methyl-3-butenyl, 2-Methyl-3-butenyl, 3-Methyl-3-butenyl, 1,1-Dimethyl-2-propenyl, 1,2-Dimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-2-propenyl, 2-Hexenyl, 3-Hexenyl, 4-Hexenyl, 5-Hexenyl, 1-Methyl-2-pentenyl, 2-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-2-pentenyl, 4-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-3-pentenyl, 4-Methyl-3-pentenyl, 1-Methyl-4-pentenyl, 2-Methyl-4-pentenyl, 3-Methyl-4-pentenyl, 4-Methyl-4-pentenyl, 1,1-Dimethyl-2-butenyl, 1,1-Dimethyl-3-butenyl, 1,2-Dimethyl-2-butenyl, 1,2-Dimethyl-3-butenyl,

1,3-Dimethyl-2-butenyl, 1,3-Dimethyl-3-butenyl, 2,2-Dimethyl-3-butenyl, 2,3-Dimethyl-2-butenyl, 2,3-Dimethyl-3-butenyl, 1-Ethyl-2-butenyl, 1-Ethyl-3-butenyl, 2-Ethyl-2-butenyl, 2-Ethyl-3-butenyl, 1,1,2-Trimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-1-methyl-2-propenyl und 1-Ethyl-2-methyl-2-propenyl, insbesondere 2-Propenyl, 2-Butenyl, 3-Methyl-2-butenyl und 3-Methyl-2-pentenyl,

C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Alkynyl wie beispielsweise 2-Propinyl, 2-Butinyl, 3-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl, 2-Pentinyl, 3-Pentinyl, 4-Pentinyl, 1-Methyl-3-butinyl, 2-Methyl-3-butinyl, 1-Methyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-2-propinyl, 1-Ethyl-2-propinyl, 2-Hexinyl, 3-Hexinyl, 4-Hexinyl, 5-Hexinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-3-pentinyl, 1-Methyl-4-pentinyl, 2-Methyl-3-pentinyl, 2-Methyl-4-pentinyl, 3-Methyl-4-pentinyl, 4-Methyl-2-pentinyl, 1,1-Dimethyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-3-butinyl, 1,2-Dimethyl-3-butinyl, 1,2-Dimethyl-3-butenyl, 1-Ethyl-1-methyl-2-propinyl, vorzugsweise 2-Propinyl, 2-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl und 1-Methyl-2-butinyl, insbesondere 2-Propinyl,

C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-Cycloalkyl, wie beispielsweise Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl und Cycloheptyl, Cyclooctyl, wobei diese Alkyl-, Cycloalkyl-, Alkenyl- und Alkynylgruppen jeweils substituiert sein können,

Phenyl, gegebenenfalls ein- oder mehrfach, z.B. ein- bis dreifach substituiert durch Halogen, Nitro, Cyano, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Halogenalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Halogenalkoxy oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylthio wie beispielsweise 2-Fluorphenyl, 3-Chlorphenyl, 4-Bromphenyl, 2-Methylphenyl, 3-Nitrophenyl, 1-Cyanophenyl, 2-Trifluormethylphenyl, 3-Methoxyphenyl, 4-Trifluormethoxyphenyl, 2-Methylthiophenyl, 2,4-Dichlorphenyl, 2-Methoxy-3-methylphenyl, 2,4-Dimethoxyphenyl, 2-Nitro-5-cyanophenyl, 2,6-Difluorphenyl

oder R<sup>18</sup> und R<sup>19</sup> bilden gemeinsam eine zu einem Cyclus geschlossene, gegebenenfalls substituierte, z.B. durch C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl substituierte C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>-Alkylenkette, die ein Heteroatom, ausgewählt aus der Gruppe Sauerstoff, Schwefel oder Stickstoff, enthalten kann wie beispielsweise -(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>-, -(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>-, -(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>-, -(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>-, -(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-O-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-S-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>-, -(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-O-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>-, -NH-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>-, -CH<sub>2</sub>-NH-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-CH=CH-CH<sub>2</sub>-, -CH=CH-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>-, -CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-CO- oder -CO-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>-CO-.

Bevorzugte Reste T sind  $\text{-COOH}$ ,  $\text{-CO-O-C}_1\text{-C}_8\text{-Alkyl}$  oder  $\text{-CO-O-Benzyl}$ .

Unter einem verzweigten oder unverzweigten  $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-Alkylrest}$  wird  
5 unter  $\text{R}^{21}$  in Strukturelement L beispielsweise Methyl, Ethyl, Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl, 1,1-Dimethylethyl, Pentyl, 1-Methylbutyl, 2-Methylbutyl, 1,2-Dimethylpropyl, 1,1-Dimethylpropyl, 2,2-Dimethylpropyl, 1-Ethylpropyl, Hexyl, 1-Methylpentyl, 1,2-Dimethylbutyl, 1,3-Dimethyl-  
10 butyl, 2,3-Dimethylbutyl, 1,1-Dimethylbutyl, 2,2-Dimethylbutyl, 3,3-Dimethylbutyl, 1,1,2-Trimethylpropyl, 1,2,2-Trimethylpropyl, 1-Ethylbutyl, 2-Ethylbutyl oder 1-Ethyl-2-methylpropyl, bevorzugt Methyl, Ethyl, Propyl, Butyl oder i-Butyl verstanden.

15 Unter einem verzweigten oder unverzweigten  $\text{C}_3\text{-C}_6\text{-Cycloalkylrest}$  wird unter  $\text{R}^{21}$  in Strukturelement L beispielsweise Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl oder Cyclohexyl verstanden

Unter einem verzweigten oder unverzweigten  $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-Alkyl-C}_3\text{-C}_6\text{-Cycloalkylrest}$  wird unter  $\text{R}^{21}$  in Strukturelement L ein vor-  
20 stehend erwähnter  $\text{C}_3\text{-C}_6\text{-Cycloalkylrest}$  verstanden, der an einen  $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-Alkylrest}$  substituiert ist.

Die  $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-Alkylreste}$ ,  $\text{C}_3\text{-C}_6\text{-Cycloalkylreste}$  oder  $\text{C}_1\text{-C}_4\text{-Alkyl-}$   
25  $\text{C}_3\text{-C}_6\text{-Cycloalkylreste}$  können mit bis zu 5 gleichen oder unterschiedlichen Resten, ausgewählt aus der Gruppe Halogen, Aryl oder Heteroaryl substituiert sein.

Unter einem  $\text{C}_5\text{-C}_{12}\text{-Bicycloalkylrest}$  werden für  $\text{R}^{21}$  beispielsweise  
30 Indanyl, Norbornyl oder Camphyl, unter einem  $\text{C}_6\text{-C}_{18}\text{-Tricycloalkylrest}$  beispielsweise Adamantyl verstanden.

Unter einem mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten Aryl-, Alkylaryl-, Alkylheteroarylrest oder 1- bis  
35 6 gliedrigen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann und zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Hetero-  
40 atome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, werden für  $\text{R}^{21}$  in Strukturelement L beispielsweise

45

Arylreste, wie beispielsweise Phenyl, 1-Naphthyl oder 2-Naphthyl,

Alkylarylreste, wie beispielsweise Benzyl oder Homobenzyl,

Alkylheteroarylreste, wie beispielsweise -CH<sub>2</sub>-2-Pyridyl, -CH<sub>2</sub>-3-Pyridyl, -CH<sub>2</sub>-4-Pyridyl, -CH<sub>2</sub>-2-Thienyl, -CH<sub>2</sub>-3-Thienyl,  
5 -CH<sub>2</sub>-2-Thiazolyl, -CH<sub>2</sub>-4-Thiazolyl, -CH<sub>2</sub>-5-Thiazolyl, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-2-Pyridyl, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-3-Pyridyl, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-4-Pyridyl, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-2-Thienyl, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-3-Thienyl, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-2-Thiazolyl, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-4-Thiazolyl, oder -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-5-Thiazolyl, vorzugsweise -CH<sub>2</sub>-2-Pyridyl, -CH<sub>2</sub>-2-Thienyl, oder -CH<sub>2</sub>-2-Thiazolyl oder

10

Heteroarylreste, wie beispielsweise 2-Pyridyl, 3-Pyridyl, 4-Pyridyl, 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Pyrrolyl, 3-Pyrrolyl, 2-Thienyl, 3-Thienyl, 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl, 5-Thiazolyl, 2-Oxazolyl, 4-Oxazolyl, 5-Oxazolyl, 2-Pyrimidyl, 4-Pyrimidyl, 5-Pyrimidyl,

15 6-Pyrimidyl, 3-Pyrazolyl, 4-Pyrazolyl, 5-Pyrazolyl, 3-Isothiazolyl, 4-Isothiazolyl, 5-Isothiazolyl, 2-Imidazolyl, 4-Imidazolyl, 5-Imidazolyl, 3-Pyridazinyl, 4-Pyridazinyl, 5-Pyridazinyl oder 6-Pyridazinyl, vorzugsweise 2-Pyridyl, 3-Pyridyl, 4-Pyridyl, 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Thienyl, 3-Thienyl,  
20 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl oder 5-Thiazolyl verstanden,

wobei die Arylreste, Alkylarylreste, Alkylheteroarylreste und Heteroarylreste mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten, beispielsweise ausgewählt aus der nachfolgenden Gruppe

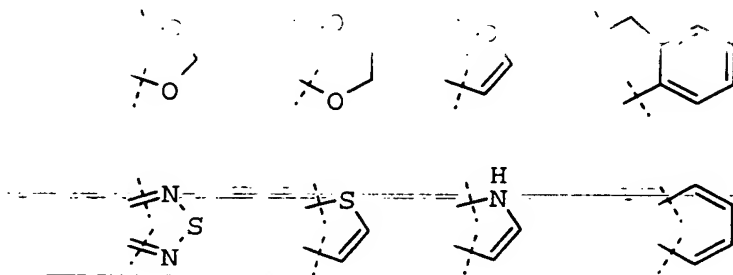
25 substituiert sein können:

-NO<sub>2</sub>, -NH<sub>2</sub>, -OH, -CN, -COOH, -COO-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkyl-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Thioalkyl-,  
30 -O-CH<sub>2</sub>-COO-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, -NH-CO-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, -CO-NH-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, -NH-SO<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, -SO<sub>2</sub>-NH-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, -N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl)<sub>2</sub>, -NH-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, oder -SO<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten -NH-CO-Phenyl, -CO-NH-Phenyl, -NH-SO<sub>2</sub>-Phenyl, -SO<sub>2</sub>-NH-Phenyl, -NH-CO-Benzyl, -CO-NH-Benzyl, -NH-SO<sub>2</sub>-Benzyl,  
35 -SO<sub>2</sub>-NH-Benzyl, einen gegebenenfalls substituierten Rest -SO<sub>2</sub>-NT<sup>1</sup>T<sup>2</sup> oder -CO-NT<sup>1</sup>T<sup>2</sup> wobei die beiden Reste T<sup>1</sup> und T<sup>2</sup> ein cyclisches Amin bilden können, oder einen 3 bis 6 gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder  
40 gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, oder zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann darstellen und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an  
45 diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes Cyclus ankondensiert sein kann.

- Bevorzugte Substituenten der Arylreste, Alkylarylreste, Alkylheteroarylreste und Heteroarylreste für  $R^{21}$  sind  $C_1$ - $C_4$ -Alkyl,  $C_3$ - $C_6$ -Cycloalkyl,  $-COOH$ ,  $-COOMe$ ,  $-CF_3$ ,  $-CN$ ,  $C_1$ - $C_4$ -Alkoxy-,  $-SCH_3$ ,  $-O-CH_2-COOH$ , Phenyl,  $-SO_2CH_3$ ,  $-NO_2$ ,  $-OH$ ,  $-NH_2$ ,  $-N$ -Pyrrolidinyl,  $-N$ -Piperidinyl,  $-N$ -Morpholinyl,  $-N$ -Piperazinyl,  $-NH-C_1-C_4$ -Alkyl,  $-N(C_1-C_4-Alkyl)_2$ , F, Cl, Br oder I.

- Bevorzugte Substituenten der Arylreste, Alkylarylreste, Alkylheteroarylreste und Heteroarylreste für  $R^{21}$ , bei denen zwei
- 10 Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann darstellen und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter Cyclus
- 15 ankondensiert sein kann, sind folgende, zweifach gebundene Strukturelemente:

20



25

Unter einem verzweigten oder unverzweigten  $C_1$ - $C_6$ -Alkylrest werden für  $R^{22}$  im Strukturelement L beispielsweise die vorstehend für  $R^{21}$  erwähnten  $C_1$ - $C_6$ -Alkylreste vorzugsweise 1,1-Dimethylethyl verstanden.

30

Arylreste für  $R^{22}$  im Strukturelement L sind beispielsweise Phenyl, 1-Naphthyl oder 2-Naphthyl, vorzugsweise Phenyl; Alkylarylreste für  $R^{22}$  im Strukturelement L sind vorzugsweise Benzyl oder Homobenzyl.

35

Als Substituenten der  $C_1$ - $C_6$ -Alkylrest, Arylreste oder Alkylarylreste für  $R^{22}$  im Strukturelement L kommen die vorstehend für die Arylreste, Alkylarylreste, Alkylheteroarylreste und Heteroarylreste von  $R^{21}$  erwähnten Substituenten in Frage.

40

- Bei Rest  $R^3$  im Strukturelement L kann der Index b 0, 1, 2 oder 3, vorzugsweise 0, 1, oder 2 und der Index c 0 oder 1 bedeuten. Der Rest X stellt einen zweifach gebundenen Rest ausgewählt aus der Gruppe  $-SO_2-$ ,  $-S-$ ,  $-O-$ ,  $-CO-$ ,  $-NH-SO_2-$ ,  $-O-CO-$ ,  $-CO-O-$ ,  $-NH-CO-$ ,  $-CO-NH-$ ,  $-CO-N(R^{31})-$ ,  $-N(R^{31})-CO-$ ,  $-SO_2-NH-$ ,  $-SO_2-N(R^{31})-$  oder  $-N(R^{31})-SO_2-$  dar. Im Fall von zweifach mit  $R^{31}$  substituierten
- 45

NO. 1100

Resten können die beiden Reste  $R^{31}$  gleich oder verschieden sein.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten  $C_1$ - $C_6$ -Alkylrest wird  
5 unter  $R^{31}$  in Strukturelement L beispielsweise Methyl, Ethyl, Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl, 1,1-Dimethylethyl, Pentyl, 1-Methylbutyl, 2-Methylbutyl, 1,2-Dimethylpropyl, 1,1-Dimethylpropyl, 2,2-Dimethylpropyl, 1-Ethylpropyl, Hexyl, 1-Methylpentyl, 1,2-Dimethylbutyl, 1,3-Dimethylbutyl,  
10 butyl, 2,3-Dimethylbutyl, 1,1-Dimethylbutyl, 2,2-Dimethylbutyl, 3,3-Dimethylbutyl, 1,1,2-Trimethylpropyl, 1,2,2-Trimethylpropyl, 1-Ethylbutyl, 2-Ethylbutyl oder 1-Ethyl-2-methylpropyl, bevorzugt Methyl, Ethyl, Propyl, Butyl, iso-Propyl, sec-Butyl und tert-Butyl verstanden.

15

Unter einem verzweigten oder unverzweigten  $C_1$ - $C_4$ -Alkoxyrest wird unter  $R^{31}$  in Strukturelement L beispielsweise Methoxy, Ethoxy, Propoxy, 1-Methylethoxy, Butoxy, 1-Methylpropoxy, 2-Methylpropoxy oder 1,1-Dimethylethoxy, insbesondere Methoxy, Ethoxy oder  
20 1-Methylethoxy verstanden.

-O-Alkylaryl- oder -O-Arylreste sind beispielsweise -O-Phenyl, -O-1-Naphthyl, -O-2-Naphthyl oder -O-Benzyl.

25 Die  $C_1$ - $C_6$ -Alkyl-,  $C_1$ - $C_4$ -Alkoxyreste von  $R^{31}$  in Strukturelement L können mit bis zu fünf gleichen oder unterschiedlichen Resten, ausgewählt aus der Gruppe Halogen, Aryl oder Heteroaryl substituiert sein.

30 Unter substituierten -O-Alkylaryl- oder -O-Arylresten werden beispielsweise die vorstehend erwähnten -O-Alkylaryl- oder -O-Arylreste verstanden, wobei der Arylteil mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten ausgewählt aus der folgenden Gruppe substituiert sein kann:

35

-NO<sub>2</sub>, -NH<sub>2</sub>, -OH, -CN, -COOH, -COO- $C_1$ - $C_4$ -Alkyl, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten  $C_1$ - $C_4$ -Alkyl-,  $C_3$ - $C_6$ -Cycloalkyl-,  $C_1$ - $C_4$ -Alkoxy-,  $C_1$ - $C_4$ -Thioalkyl-, -O-CH<sub>2</sub>-COO- $C_1$ - $C_4$ -Alkyl, -NH-CO- $C_1$ - $C_4$ -Alkyl, -CO-NH- $C_1$ - $C_4$ -Alkyl,  
40 -NH-SO<sub>2</sub>- $C_1$ - $C_4$ -Alkyl, -SO<sub>2</sub>-NH- $C_1$ - $C_4$ -Alkyl, -N( $C_1$ - $C_4$ -Alkyl)<sub>2</sub>, -NH- $C_1$ - $C_4$ -Alkyl-, oder -SO<sub>2</sub>- $C_1$ - $C_4$ -Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten -NH-CO-Phenyl, -CO-NH-Phenyl, -NH-SO<sub>2</sub>-Phenyl, -SO<sub>2</sub>-NH-Phenyl, -NH-CO-Benzyl, -CO-NH-Benzyl, -NH-SO<sub>2</sub>-Benzyl, -SO<sub>2</sub>-NH-Benzyl, einen gegebenenfalls substituierten Rest -SO<sub>2</sub>-NT<sup>1</sup>T<sup>2</sup>

45 oder -CO-NT<sup>1</sup>T<sup>2</sup> wobei die beiden Reste T<sup>1</sup> und T<sup>2</sup> ein cyclisches Amin bilden können, oder einen 3 bis 6 gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen

Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, oder zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann darstellen und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter Cyclus ankondensiert sein kann.

10 Unter einem primär oder gegebenenfalls sekundär oder tertiär substituierten Aminorest wird unter  $R^{31}$  in Strukturelement L ein primärer Aminorest  $-NH_2$ , ein sekundärer Aminorest  $-NH(R^{311})$  oder ein tertiärer Aminorest  $-N(R^{311})(R^{312})$  verstanden, wobei

15  $R^{311}$  und  $R^{312}$  unabhängig voneinander  $C_1$ - $C_4$ -Alkyl oder  $C_3$ - $C_6$ -Cycloalkyl, wie vorstehend erwähnt, gegebenenfalls substituiertes Aryl, vorzugsweise Phenyl, Alkylaryl, vorzugsweise Benzyl,  $-CO-C_1-C_4$ -Alkyl, vorzugsweise  $-CO-CH_3$  oder  $-CO$ -Aryl, vorzugsweise  $-CO$ -Phenyl sein können.

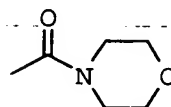
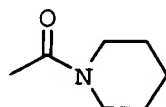
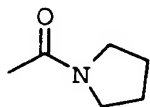
20

Für den Fall  $c = 1$  und  $X = CO$  ergeben sich die entsprechenden Amidreste:

Cyclische tertiäre Amid- oder Aminoreste ergeben sich für den

25 Fall, daß  $R^{31}$  einen der nachstehend beschriebenen Heterocyclen darstellt der über den Ringstickstoff an  $X = CO$  bzw. direkt gebunden ist. Bevorzugte Amidreste  $-X-R^{31}$  sind beispielsweise

30



Unter einem gegebenenfalls mit  $C_1$ - $C_4$ -Alkyl oder Aryl substituier-

35 ten  $C_2$ - $C_6$ -Alkynyl- oder  $C_2$ - $C_6$ -Alkenylrest, werden unter  $R^{31}$  in Strukturelement L beispielsweise  $C_2$ - $C_6$ -Alkynylreste, wie beispielsweise Ethinyl, 2-Propinyl, 2-Butinyl, 3-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl, 2-Pentinyl, 3-Pentinyl, 4-Pentinyl, 1-Methyl-3-butinyl, 2-Methyl-3-butinyl, 1-Methyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-2-propinyl, 1-Ethyl-2-propinyl, 2-Hexinyl, 3-Hexinyl, 4-Hexinyl, 5-Hexinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-2-pencinyl, 1-Methyl-3-pentinyl, 1-Methyl-4-pentinyl, 2-Methyl-3-pentinyl, 2-Methyl-4-pentinyl, 3-Methyl-4-pentinyl, 4-Methyl-2-pentinyl, 1,1-Dimethyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-3-butinyl, 1,2-Dimethyl-3-butinyl,

45 2,2-Dimethyl-3-butinyl, 1-Ethyl-2-butinyl, 1-Ethyl-3-butinyl, 2-Ethyl-3-butinyl oder 1-Ethyl-1-methyl-2-propinyl, vorzugsweise 2-Propinyl oder Ethinyl

oder C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-Alkenylrest, wie beispielsweise Vinyl, 2-Propenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl, 1-Methyl-2-propenyl, 2-Methyl-2-propenyl, 2-Pentenyl, 3-Pentenyl, 4-Pentenyl, 1-Methyl-2-butenyl, 2-Methyl-2-butenyl, 3-Methyl-2-butenyl, 1-Methyl-3-butenyl, 2-Methyl-3-butenyl, 3-Methyl-3-butenyl, 1,1-Dimethyl-2-propenyl, 1,2-Dimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-2-propenyl, 2-Hexenyl, 3-Hexenyl, 4-Hexenyl, 5-Hexenyl, 1-Methyl-2-pentenyl, 2-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-2-pentenyl, 4-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-3-pentenyl, 4-Methyl-3-pentenyl, 1-Methyl-4-pentenyl, 2-Methyl-4-pentenyl, 3-Methyl-4-pentenyl, 4-Methyl-4-pentenyl, 1,1-Dimethyl-2-butenyl, 1,1-Dimethyl-3-butenyl, 1,2-Dimethyl-2-butenyl, 1,2-Dimethyl-3-butenyl, 1,3-Dimethyl-2-butenyl, 1,3-Dimethyl-3-butenyl, 2,2-Dimethyl-3-butenyl, 2,3-Dimethyl-2-butenyl, 2,3-Dimethyl-3-butenyl, 1-Ethyl-2-butenyl, 1-Ethyl-3-butenyl, 2-Ethyl-2-butenyl, 2-Ethyl-3-butenyl, 1,1,2-Trimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-1-methyl-2-propenyl oder 1-Ethyl-2-methyl-2-propenyl, insbesondere 2-Propenyl oder Vinyl

verstanden, die mit gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylresten, oder Arylresten wie vorstehend erwähnt, vorzugsweise Phenyl, substituiert sein können, wie vorzugsweise Phenylethynyl oder Phenylethenyl.

Unter einem C<sub>5</sub>-C<sub>12</sub>-Bicycloalkylrest werden für R<sup>31</sup> beispielsweise Indanyl, Norbornyl oder Camphyl, unter einem C<sub>6</sub>-C<sub>18</sub>-Tricycloalkylrest beispielsweise Adamantyl verstanden.

Unter einem mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3-6 gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroarylrest, wobei zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, werden für R<sup>31</sup> in Strukturelement L beispielsweise

3- bis 6 gliedrige, gesättigte oder ungesättigten Heterocyclen, die bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten können wie N-Pyrrolidiny, N-Piperidiny, N-Hexahydroazepiny, N-Morpholiny oder N-Piperaziny, wobei bei Heterocyclen die freie Aminprotonen tragen, wie beispielsweise N-Piperaziny die freien Aminprotonen durch gängige Aminschutzgruppen, wie beispielsweise Methyl, Benzyl, Boc (tert.-Butoxy-



carbonyl), Z (Benzyloxycarbonyl), Tosyl,  $-\text{SO}_2-\text{C}_1-\text{C}_4-\text{Alkyl}$ ,  $-\text{SO}_2-\text{Phenyl}$  oder  $-\text{SO}_2-\text{Benzyl}$  ersetzt sein können,

$\text{C}_3-\text{C}_8-\text{Cycloalkyl}$ reste, wie vorstehend für  $\text{R}^{21}$  beschrieben,

5

Arylreste, wie beispielsweise Phenyl, 1-Naphthyl oder 2-Naphthyl oder

Heteroarylreste, wie beispielsweise 2-Pyridyl, 3-Pyridyl,

- 10 4-Pyridyl, 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Pyrrolyl, 3-Pyrrolyl, 2-Thienyl, 3-Thienyl, 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl, 5-Thiazolyl, 2-Oxazolyl, 4-Oxazolyl, 5-Oxazolyl, 2-Pyrimidyl, 4-Pyrimidyl, 5-Pyrimidyl, 6-Pyrimidyl, 3-Pyrazolyl, 4-Pyrazolyl, 5-Pyrazolyl, 3-Isothiazolyl, 4-Isothiazolyl, 5-Isothiazolyl, 2-Imidazolyl,
- 15 4-Imidazolyl, 5-Imidazolyl, 3-Pyridaziny, 4-Pyridaziny, 5-Pyridaziny oder 6-Pyridaziny, vorzugsweise 2-Pyridyl, 3-Pyridyl, 4-Pyridyl, 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Thienyl, 3-Thienyl, 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl oder 5-Thiazolyl verstanden,

- 20 wobei die Heterocyclen-,  $\text{C}_3-\text{C}_8-\text{Cycloalkyl}$ -, Aryl- und Heteroarylreste gegebenenfalls mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten, beispielsweise ausgewählt aus der nachfolgenden Gruppe, substituiert sein können:

- 25  $-\text{NO}_2$ ,  $-\text{NH}_2$ ,  $-\text{OH}$ ,  $-\text{CN}$ ,  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{COO}-\text{C}_1-\text{C}_4-\text{Alkyl}$ , Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten  $\text{C}_1-\text{C}_4-\text{Alkyl}$ -,  $\text{C}_3-\text{C}_6-\text{Cycloalkyl}$ -,  $\text{C}_1-\text{C}_4-\text{Alkoxy}$ -,  $\text{C}_1-\text{C}_4-\text{Thioalkyl}$ -,  $-\text{O}-\text{CH}_2-\text{COO}-\text{C}_1-\text{C}_4-\text{Alkyl}$ ,  $-\text{NH}-\text{CO}-\text{C}_1-\text{C}_4-\text{Alkyl}$ ,  $-\text{CO}-\text{NH}-\text{C}_1-\text{C}_4-\text{Alkyl}$ ,  $-\text{NH}-\text{SO}_2-\text{C}_1-\text{C}_4-\text{Alkyl}$ ,  $-\text{SO}_2-\text{NH}-\text{C}_1-\text{C}_4-\text{Alkyl}$ ,  $-\text{N}(\text{C}_1-\text{C}_4-\text{Alkyl})_2$ ,
- 30  $-\text{NH}-\text{C}_1-\text{C}_4-\text{Alkyl}$ -, oder  $-\text{SO}_2-\text{C}_1-\text{C}_4-\text{Alkyl}$ rest, einen gegebenenfalls substituierten  $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Phenyl}$ ,  $-\text{CO}-\text{NH}-\text{Phenyl}$ ,  $-\text{NH}-\text{SO}_2-\text{Phenyl}$ ,  $-\text{SO}_2-\text{NH}-\text{Phenyl}$ ,  $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Benzyl}$ ,  $-\text{CO}-\text{NH}-\text{Benzyl}$ ,  $-\text{NH}-\text{SO}_2-\text{Benzyl}$ ,  $-\text{SO}_2-\text{NH}-\text{Benzyl}$ , einen gegebenenfalls substituierten Rest  $-\text{SO}_2-\text{NT}^1\text{T}^2$  oder  $-\text{CO}-\text{NT}^1\text{T}^2$ , wobei die beiden Reste  $\text{T}^1$  und  $\text{T}^2$  ein cyclisches
- 35 Amin bilden können, oder einen 3 bis 6 gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, oder zwei
- 40 oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann darstellen und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter Cyclus ankondensiert sein kann.

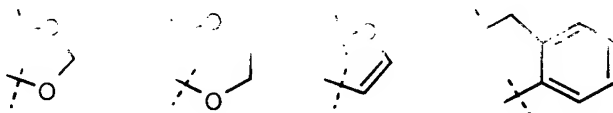
19

H 0 0 . 1 1 . 0 0 .

- Bevorzugte Substituenten der Heterocyclen-,  $C_3$ - $C_8$ -Cycloalkyl-, Aryl- und Heteroarylreste für  $R^{31}$  sind  $C_1$ - $C_4$ -Alkyl-, -COOH, -COOMe, -CF<sub>3</sub>, -CN,  $C_1$ - $C_4$ -Alkoxy-, -SCH<sub>3</sub>, -O-CH<sub>2</sub>-COOH, -Phenyl, -SO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, -NO<sub>2</sub>, -OH, -NH<sub>2</sub>, -N-Pyrrolidinyl-, -N-Piperidinyl, 5 -N-Morpholinyl, -N-Piperazinyl, -NH- $C_1$ - $C_4$ -Alkyl, -N( $C_1$ - $C_4$ -Alkyl)<sub>2</sub>, F, Cl, Br oder I.

- Bevorzugte Substituenten der Heterocyclen-,  $C_3$ - $C_8$ -Cycloalkyl-, Aryl- und Heteroarylreste für  $R^{31}$ , bei denen zwei Reste zusammen 10 einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann darstellen und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes Cyclus ankondensiert 15 sein kann, sind folgende, zweifach gebundene Strukturelemente:

20



25

Beispiele für die sich ergebenden kondensierten Cyclussysteme für  $R^{31}$  sind beispielsweise die entsprechenden Dioxolanylen, Benzopyrrolylen, Benzofuryle, Benzothienyle oder Fluorenylen.

- 30 Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten  $C_1$ - $C_4$ -Alkylrest werden für  $R^4$  in Strukturelement L beispielsweise Methyl, Ethyl, Propyl, i-Propyl, Butyl, t-Butyl oder i-Butyl, vorzugsweise Methyl verstanden.

- 35 Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten  $C_3$ - $C_6$ -Cycloalkylrest werden für  $R^4$  in Strukturelement L die vorstehend für  $R^{21}$  erwähnten, gegebenenfalls mit bis zu 5 Resten wie Halogen oder Aryl substituierten Reste, vorzugsweise Cyclohexyl, Cyclopentyl oder Cyclopropyl verstanden.

40

Unter  $C_3$ - $C_6$ -Alkenyl- oder  $C_3$ - $C_6$ -Alkinylnresten werden für  $R^4$  in Strukturelement L die vorstehend für  $R^{18}$  oder  $R^{19}$  erwähnten Reste, vorzugsweise Allyl oder Propargyl verstanden.

45

NO. 1100

Besonders bevorzugte Reste für  $R^4$  sind Wasserstoff, Methyl, Cyclopropyl, Allyl oder Propargyl, ganz besonders bevorzugt ist Wasserstoff.

- 5 Bei bevorzugten Strukturelementen L ist  $a = 1$ , so daß eine  $\beta$ -Aminosäure die bevorzugte Grundstruktur des Strukturelements L darstellt. Bei besonders bevorzugten Strukturelementen L ist entweder der Rest  $R^2$  = Wasserstoff und der Rest  $R^3$  breit variabel, wie vorstehend beschrieben, oder der Rest  $R^3$  = Wasserstoff und der
- 10 Rest  $R^2$  breit variabel, wie vorstehend beschrieben. Ganz besonders bevorzugt sind Strukturelemente L für die  $R^2$  = H und  $R^3$  breit variabel, wie vorstehend beschrieben, oder  $R^3$  = H und  $R^2$  = -NHZ, -NH-SO<sub>2</sub>-Phenyl oder -NH-SO<sub>2</sub>-Benzyl ist, wobei Z die Schutzgruppe Benzoxy-carbonyl darstellt.

15

In Strukturelement G der Formel I<sub>G</sub> wird unter  $R^5$  Wasserstoff und unabhängig von  $R^{31}$  in Strukturelement L die gleichen Reste wie vorstehend für  $R^3$  beschrieben oder eine weitere Seitenkette einer natürlichen Aminosäure verstanden. Bevorzugte Reste  $R^5$

- 20 sind Wasserstoff, Methyl, Ethinyl oder mit Methyl substituiertes Ethinyl, besonders bevorzugt ist Wasserstoff.

Unter  $R^6$  werden unabhängig von  $R^4$  die gleichen Reste wie vorstehend für  $R^4$  beschrieben verstanden. Bevorzugte Reste  $R^6$  sind

- 25 ~~Wasserstoff, Methyl, Allyl, Propargyl oder Cyclopropyl, besonders bevorzugt ist Wasserstoff.~~

In Strukturelement E der Formel I<sub>E</sub> wird unter Q ein zweifach gebundener, gegebenenfalls mit bis zu drei weiteren Resten substituiertes Heteroaräylrest verstanden, wobei gegebenenfalls zwei

30 Reste zusammen einen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus

- 35 ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann.

Unter einem Heteroaräylrest wird vorzugsweise ein 5- oder 6 gliedriger, aromatischer Heterocyclus der bis zu drei ver-

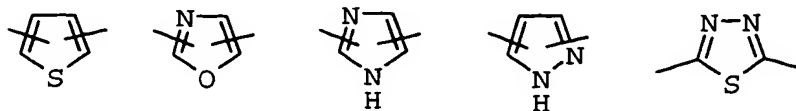
- 40 schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, verstanden, wobei bei Heterocyclen die freie Aminprotonen tragen, wie beispielsweise Imidazolyl, Triazolyl, Pyrazolyl oder Pyrrololyl die freien Aminprotonen durch gängige Aminschutzgruppen, wie beispielsweise Methyl, Benzyl, Boc (tert.-Butoxycarbonyl), Z
- 45 (Benzoxy-carbonyl), Tosyl, -SO<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, -SO<sub>2</sub>-Phenyl oder -SO<sub>2</sub>-Benzyl ersetzt sein können.

21

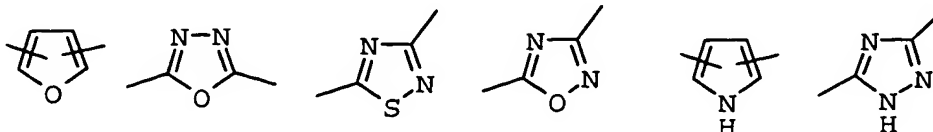
H 0 3 . 1 1 0 0

Als bevorzugte Heteroarylreste Q seien folgende Strukturen aufgezählt, wobei die Verknüpfungsstellen durch einen Bindungsstrich gekennzeichnet sind:

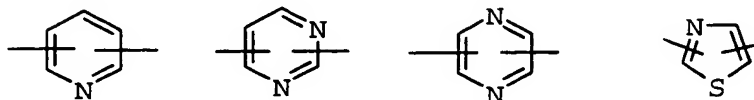
5



10

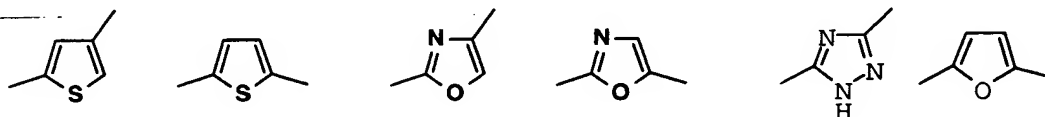


15

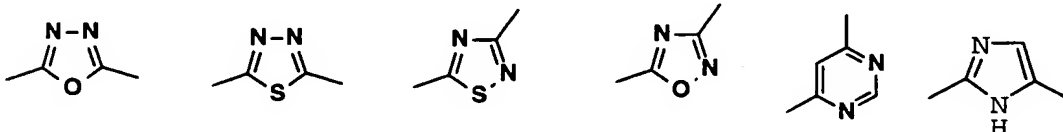


Als besonders bevorzugte Heteroarylreste Q seien folgende Strukturen aufgezählt, wobei die festgelegten Positionen der Verknüpfungsstellen durch einen Bindungsstrich gekennzeichnet sind und der Einbau der Strukturen in beiden Orientierungen erfolgen kann:

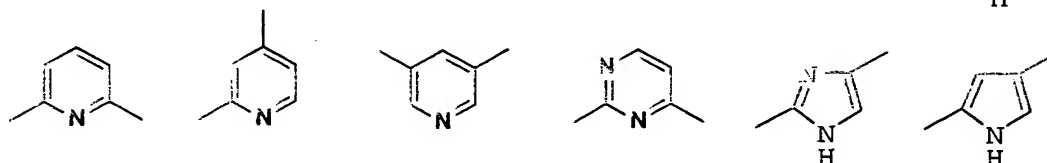
25



30



35

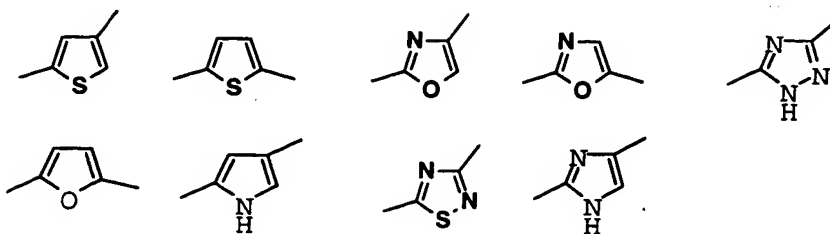


Als ganz besonders bevorzugte Heteroarylreste Q seien folgende Strukturen aufgezählt, wobei die festgelegten Positionen der Verknüpfungsstellen durch einen Bindungsstrich gekennzeichnet sind und der Einbau der Strukturen in beiden Orientierungen erfolgen kann:

45

22

5



- Wie vorstehend erwähnt können auch bei diesen bevorzugten bzw. besonders bevorzugten Strukturen die freien Aminprotonen von Imidazolyl, Pyrazol, Triazol oder Pyrrolyl durch gängige Aminschutzgruppen, wie beispielsweise Methyl, Benzyl, Boc (tert.-Butoxycarbonyl), Z (Benzoxycarbonyl), Tosyl,  $-\text{SO}_2-\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkyl}$ ,  $-\text{SO}_2\text{-Phenyl}$  oder  $-\text{SO}_2\text{-Benzyl}$  ersetzt sein.

15

Bevorzugte Substituenten der Heteroarylreste sind unabhängig voneinander ein oder zwei Reste ausgewählt aus der Gruppe  $-\text{CN}$ , Halogen, vorzugsweise Cl oder F,  $\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkyl}$ , vorzugsweise Methyl,  $\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Halogenalkyl}$ , vorzugsweise Trifluormethyl,  $\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkoxy}$ , vorzugsweise Methoxy,  $-\text{NH}-\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkyl}$  oder Aryl, vorzugsweise Phenyl.

25

30

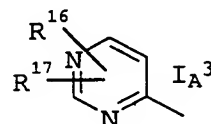
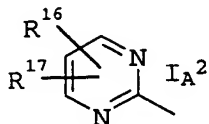
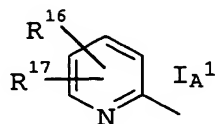
35

40

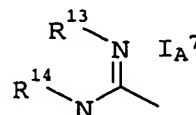
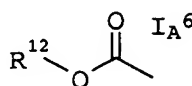
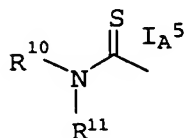
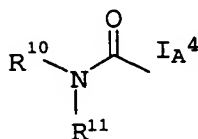
45

Das Strukturelement A bedeutet eines der Strukturelemente der Formel  $I_A^1$  bis  $I_A^{20}$

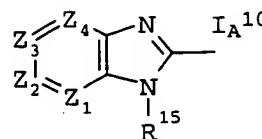
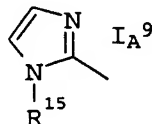
5



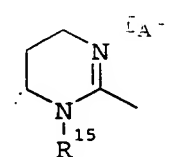
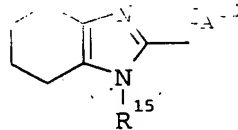
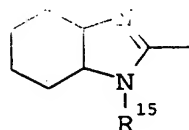
10



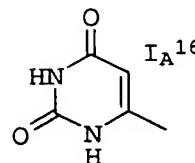
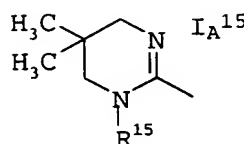
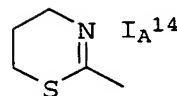
15



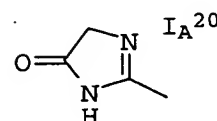
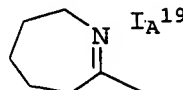
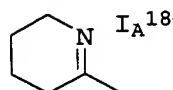
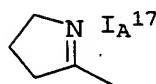
20



25



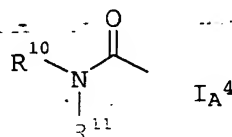
30



wobei für das Strukturelement A, die Strukturelemente der

35 Formel  $I_A^1$ ,  $I_A^2$ ,  $I_A^3$ ,  $I_A^4$ ,  $I_A^5$ ,  $I_A^8$ ,  $I_A^{10}$ , oder  $I_A^{13}$  bevorzugt sind und das Strukturelement der Formel  $I_A^4$

40



besonders bevorzugt ist.

Die Reste  $R^{10}$  und  $R^{11}$  bedeuten unabhängig voneinander und

45 unabhängig von  $R^3$  die vorstehend für  $R^3$  im Strukturelement L beschriebenen Reste, vorzugsweise  $C_1$ - $C_4$ -Alkyl,  $C_3$ - $C_8$ -Cycloalkyl,  $C_1$ - $C_4$ -Alkyl- $C_3$ - $C_8$ -Cycloalkyl, Aryl, Alkylaryl, Heteroaryl oder

- Alkylheteroaryl, wobei die Aryl-, Alkylaryl-, Heteroaryl- und Alkylheteroarylreste, bis zu drei gleiche oder verschiedene Reste der Gruppe F, Cl, Br oder I, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkyl, -COOH, -COOMe, -CF<sub>3</sub>, -CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy-, -SCH<sub>3</sub>, -O-CH<sub>2</sub>-COOH, Phenyl,
- 5 -SO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, -NO<sub>2</sub>, -OH, -NH<sub>2</sub>, -N-Pyrrolidinyl, -N-Piperidinyl, -N-Morpholinyl, -N-Piperazinyl, -NH-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, -N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl)<sub>2</sub>, -NH-CO-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, -CO-NH-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, -NH-SO<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, -SO<sub>2</sub>-NH-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, oder -SO<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, gegebenenfalls substituiertes -NH-CO-Phenyl, -CO-NH-Phenyl, -NH-SO<sub>2</sub>-Phenyl,
- 10 -SO<sub>2</sub>-NH-Phenyl, -NH-CO-Benzyl, -CO-NH-Benzyl, -NH-SO<sub>2</sub>-Benzyl, -SO<sub>2</sub>-NH-Benzyl, gegebenenfalls substituiertes -SO<sub>2</sub>-NT<sup>1</sup>T<sup>2</sup> oder -CO-NT<sup>1</sup>T<sup>2</sup>, wobei die beiden Reste T<sup>1</sup>- und T<sup>2</sup> ein cyclisches Amin bilden können, tragen können,
- 15 oder beide Reste R<sup>10</sup> und R<sup>11</sup> zusammen einen 3 bis 8 gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen N-Heterocycclus der zusätzlich zwei weitere, gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N, oder S enthalten kann, wie beispielsweise Pyrrolidinyl, Piperidinyl, Hexahydroazepinyl,
- 20 Piperazinyl oder Morpholinyl.

R<sup>12</sup> bedeutet einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, Alkylaryl-, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkyl- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Arylrest, wie vorstehend für R<sup>21</sup> beschrieben.

25

- Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy- oder -O-Alkylarylrest werden für R<sup>13</sup> die entsprechenden Reste wie vorstehend für R<sup>31</sup> beschrieben,
- 30 vorzugsweise Methoxy oder Benzyloxy verstanden. Die Reste -OCO-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, -OCO-Aryl-, -OCO-Alkylaryl- oder -OCO-Allyl- setzen sich aus der Gruppe -OCO- und den vorstehend unter R<sup>31</sup> beschriebenen C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, Aryl-, Alkylarylresten oder dem Allylrest zusammen.
- 35
- Bevorzugte Reste für R<sup>13</sup> sind Wasserstoff, -OH, -O-Benzyl, -OCO-Phenyl, -OCO-Benzyl, -OCO-Allyl, -CN oder -CO-NH<sub>2</sub>.

- Analog setzen sich die Reste -CO<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, -CO<sub>2</sub>-Alkylaryl-, -CO<sub>2</sub>-Allyl-, -CO-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, -CO-Alkylaryl- oder -CO-Allylrest für den Rest R<sup>14</sup> aus der Gruppe -COO<sub>2</sub>- bzw. -CO- und den vorstehend unter R<sup>31</sup> beschriebenen C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, Arylrest oder dem Allylrest zusammen. Bevorzugte Reste für R<sup>14</sup> sind Wasserstoff, Methyl, Benzyl, -COO-Benzyl, -COO-Allyl, -CO-Benzyl oder
- 45 -CO-Allyl.

H 0 3 . 1 1 . 0 0

R<sup>15</sup> bedeutet Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl- oder Alkylarylrest, wie vorstehend für R<sup>21</sup> oder R<sup>4</sup> beschrieben. Bevorzugte Reste für

5 R<sup>15</sup> sind Wasserstoff, Methyl, Benzyl oder Phenyl.

R<sup>16</sup>, R<sup>17</sup> bedeuten unabhängig voneinander -NH<sub>2</sub>, Halogen, wie Cl, Br, I oder F oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy- oder

10 einen gegebenenfalls substituierten Arylrest, wie vorstehend für R<sup>31</sup> beschrieben, vorzugsweise NH<sub>2</sub>, Cl, F, Methyl, Methoxy oder Phenyl.

Z<sup>1</sup>, Z<sup>2</sup>, Z<sup>3</sup>, Z<sup>4</sup> bedeuten unabhängig voneinander CH, C-CH<sub>3</sub>, C-OCH<sub>3</sub>, C-Cl oder N wobei vorzugsweise Z<sup>1</sup> und Z<sup>2</sup> oder Z<sup>2</sup> und Z<sup>3</sup> oder Z<sup>3</sup>

15 und Z<sup>4</sup> nicht gleichzeitig N sind.

Wenn nicht näher spezifiziert, werden in der Beschreibung unter substituierten Aryl-, Alkylaryl-, Heteroaryl- oder Alkylhetero-arylresten Aryl-, Alkylaryl-, Heteroaryl- oder Alkylheteroaryl-

20 reste verstanden, die mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten, ausgewählt aus der folgenden Gruppe substituiert sein können:

-NO<sub>2</sub>, -NH<sub>2</sub>, -OH, -CN, -COOH, -O-CH<sub>2</sub>-COOH, -COO-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl,

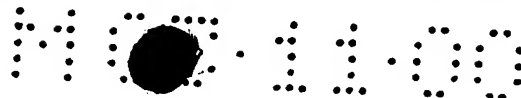
25 Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkyl-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Thioalkyl-, -O-CH<sub>2</sub>-COO-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, -NH-CO-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, -CO-NH-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, -NH-SO<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, -SO<sub>2</sub>-NH-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl, -N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl)<sub>2</sub>, -NH-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, oder -SO<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylrest,

30 einen gegebenenfalls substituierten -NH-CO-Phenyl, -CO-NH-Phenyl, -NH-SO<sub>2</sub>-Phenyl, -SO<sub>2</sub>-NH-Phenyl, -NH-CO-Benzyl, -CO-NH-Benzyl, -NH-SO<sub>2</sub>-Benzyl, -SO<sub>2</sub>-NH-Benzyl, einen gegebenenfalls substituierten Rest -SO<sub>2</sub>-NT<sup>1</sup>T<sup>2</sup> oder -CO-NT<sup>1</sup>T<sup>2</sup> wobei die beiden Reste T<sup>1</sup> und T<sup>2</sup> ein cyclisches Amin bilden können, oder einen 3- bis 6 gliedrigen,

35 gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, oder zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei

40 verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann darstellen und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter Cyclus ankondensiert sein kann.





Die Verbindungen der Formel I und auch die Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung, können ein oder mehrere asymmetrische substituierte Kohlenstoffatome besitzen. Die Verbindungen können als reine Enantiomere bzw. reine Diastereomere oder als deren Mischung vorliegen. Bevorzugt ist die Verwendung einer enantiomerenreinen Verbindung als Wirkstoff.

Die Verbindungen der Formel I können auch in Form von physiologisch verträglichen Salzen vorliegen.

10

Die Verbindungen der Formel I können auch als Prodrugs in einer Form vorliegen, in der die Verbindungen der Formel I unter physiologischen Bedingungen freigesetzt werden. Beispielhaft sei hier auf die Gruppe T in Strukturelement L verwiesen, die teilweise Gruppen enthält, die unter physiologischen Bedingungen zur freien Carbonsäuregruppe hydrolysierbar sind. Es sind auch derivatisierte Strukturelemente A geeignet, die das Strukturelement A unter physiologischen Bedingungen freisetzen.

20 In einer bevorzugten Ausführungsform der Verbindungen der Formel I, werden die Indizes a, e, f und g sowie der Heterocyclus Q so gewählt, daß der Abstand zwischen der Gruppe T und dem Strukturelement A, 10 bis 14 Atombindungen, vorzugsweise 11 bis 13 Atombindungen entlang des kürzestmöglichen Weges entlang des Molekülgerüsts beträgt.

Weitere bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen die bevorzugten Strukturelemente A der Formel  $I_A^1$ ,  $I_A^2$ ,  $I_A^3$ ,  $I_A^4$ ,  $I_A^5$ ,  $I_A^8$ ,  $I_A^{10}$ , oder  $I_A^{13}$  auf, während die Strukturelemente E, G und L wie

30 vorstehend beschrieben weit variabel sind.

Weitere bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen das besonders bevorzugte Strukturelement A der Formel  $I_A^1$  auf, während die Strukturelemente E, G und L wie vorstehend beschrieben weit

35 variabel sind.

Besonders bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen die bevorzugten Strukturelemente A der Formel  $I_A^1$ ,  $I_A^2$ ,  $I_A^3$ ,  $I_A^4$ ,  $I_A^5$ ,  $I_A^8$ ,  $I_A^{10}$ , oder  $I_A^{13}$  und den bevorzugten Bereich des Strukturelements

40 L auf, während die Strukturelemente E und G wie vorstehend beschrieben weit variabel sind.

Weitere besonders bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen das besonders bevorzugte Strukturelement A der Formel  $I_A^4$  und

45 den bevorzugten Bereich des Strukturelements L auf, während die Strukturelemente E und G wie vorstehend beschrieben weit variabel sind.

27

H O 5 1 1 0 0

Weitere besonders bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen das bevorzugte Strukturelement A der Formel I<sub>A</sub><sup>4</sup> und den bevorzugten Bereich des Strukturelements E auf, während die Strukturelemente L und G wie vorstehend beschrieben weit variabel sind.

5

Ganz besonders bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen das bevorzugte Strukturelement A der Formel I<sub>A</sub><sup>4</sup>, den bevorzugten Bereich des Strukturelements E und den bevorzugten Bereich des Strukturelements L auf, während das Strukturelement G wie vor-

10 stehend beschrieben weit variabel ist.

Weitere ganz besonders bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen den bevorzugten Bereich des Strukturelements A, den bevorzugten Bereich des Strukturelements E und den bevorzugten Bereich

15 des Strukturelements G auf, während das Strukturelemente L wie vorstehend beschrieben weit variabel ist.

Außerst bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen das bevorzugte Strukturelement A der Formel I<sub>A</sub><sup>4</sup> und die bevorzugten

20 Bereiche der Strukturelemente E, G und L auf.

Ganz bevorzugte Verbindungen der Formel I sind im folgenden aufgelistet, wobei „Verbindungsnummer“ für die Nummer einer individualisierten Verbindungen A-E-G-L der Formel I steht,

25 die Verbindungsnummer und die jeweilige Verbindung durch einen Doppelpunkt getrennt sind und die Bedeutung der Abkürzungen der Strukturelemente A-E-G-L nach der Tabelle erläutert wird.

30

35

40

45

H 0 0 1 1 0 0

Verbindungsnummer: A-E-G-L

- 1: bhs-25thiaz-nmgly-betaoxaz
- 5 2: phhs-24thiaz-bala-betabph
- 3: bhs-25thiaz-ser-betapy
- 4: thazep-24thiaz-gly-beta13bendi
- 5: bim-24thiaz-gly-betatrif
- 6: bhs-24thioph-gly-betapyee
- 10 7: bhs-me25thioph-ala-beta34meoph
- 8: tolhs-24thioph-gly-betafbph
- 9: tolhs-24thioph-gly-betameph
- 10: bim-me24thiaz-bala-betaph
- 11: bhs-me25thioph-leu-beta34meoph
- 12: ibhs-24thioph-gly-betathiome
- 15 13: bhs-nme35pyr-gly-betabthioph
- 14: tolhs-nme35pyr-gly-betafu2
- 15: bhs-ithiadiaz-gly-betahmofu
- 16: phhs-nme35pyr-bala-betacph
- 17: impy-24thiaz-bala-betafu3
- 20 18: tolhs-25methiaz-bala-psdaptb
- 19: sabhs-25thiaz-gly-psdap
- 20: bhs-24thioph-gly-betadcphb
- 21: 2py-nme35pyr-leu-psdap
- 22: bhs-nme35pyr-gly-aspbzla
- 25 23: phhs-me24thiaz-gly-zdap
- 24: bhs-25thiaz-bala-betameph
- 25: phhs-me24thiaz-ala-beta34meoph
- 26: tolhs-25methiaz-gly-beta34meoph
- 27: ibhs-ithiadiaz-gly-betafbph
- 28: tolhs-ithiadiaz-bala-asppha
- 30 29: phhs-ithiadiaz-bala-betaamibe
- 30: tolhs-24thioph-bala-betabmph
- 31: phhs-25methiaz-bala-betaol
- 32: bhs-25oxaz-bala-betamethi
- 33: ibhs-24thiaz-bala-betahni
- 35 34: gua-24thiaz-gly-betaftrif
- 35: bhs-24thiaz-gly-betafphe
- 36: tolhs-oxadiaz-gly-psdaptb
- 37: phhs-25methiaz-bala-betatbuph
- 38: bhs-24thiaz-nmgly-betathio3
- 39: phhs-24thioph-gly-betatos
- 40 40: 2py-ithiadiaz-leu-psdap
- 41: dhim-35py-gly-betameph
- 42: bhs-ithiadiaz-gly-aspaba
- 43: phhs-oxadiaz-gly-beta4bph
- 44: bhs-25thiaz-gly-csdap
- 45 45: ibhs-25thiaz-gly-betahph
- 46: phhs-25methiaz-gly-betahdbph
- 47: bim-me25thioph-gly-betaph

11.05.11.00

29

- 48: ibhs-ithiadiaz-bala-beta3quin  
49: tolhs-oxadiaz-gly-betadhbfbu  
50: bhs-oxadiaz-leu-psdap  
51: impy-24thioph-bala-betainyl  
5 52: bhs-25methiaz-ala-beta23meoph  
53: phhs-24thiaz-gly-betabnapth  
54: impy-42nmeim-bala-betathiome  
55: bim-35thioph-ala-betadcph  
56: 2py-me24thiaz-gly-betapy  
10 57: phhs-24thioph-bala-betaimid  
58: phhs-24thioph-gly-betadhbfbu  
59: phhs-nme35pyr-bala-betaibph  
60: bhs-25thiaz-ser-betameph  
61: tolhs-25thiaz-bala-zdap  
62: bim-25thiaz-gly-betadcph  
15 63: 2pmhs-42nmeim-gly-betaamibe  
64: 2py-24thioph-gly-beta3quin  
65: bhs-25methiaz-gly-betamethioph  
66: tolhs-ithiadiaz-gly-betadhbfbu  
67: phhs-25methiaz-gly-betamethi  
20 68: ibhs-24thiaz-gly-betadtrif  
69: bhs-24thioph-gly-betabthioph  
70: tolhs-25oxaz-gly-betabmph  
71: ibhs-ithiadiaz-bala-suabu  
72: bhs-42oxaz-gly-betapy  
73: tolhs-ithiadiaz-gly-betapyr  
25 74: 2py-24im-gly-psdap  
75: thpy -24thiaz-gly-betadcph  
76: phhs-24thiaz-gly-betampy  
77: bhs-25methiaz-bala-betadito  
78: phhs-25methiaz-bala-suabu  
30 79: bhs-25thiaz-bala-beta23meoph  
80: bhs-oxadiaz-leu-betapy  
81: tolhs-25oxaz-gly-betabnapth  
82: dhim-25thiaz-ala-zdap  
83: tolhs-ithiadiaz-gly-betaimid  
35 84: bhs-ithiadiaz-bala-betaoxaz  
85: bim-25thioph-ala-betameph  
86: phhs-25oxaz-bala-beta4bph  
87: bhs-nme35pyr-nmgly-betainyl  
88: phhs-24thiaz-bala-betacbph  
89: bhs-25oxaz-bala-betaet  
40 90: bhs-24thioph-bala-betabmph  
91: bhs-25oxaz-ala-betaanaphth  
92: ibhs-ithiadiaz-gly-betathiobe  
93: bhs-25thiaz-bala-betadito  
94: 2py-nme35pyr-bala-betapy  
45 95: tolhs-25oxaz-bala-beta3quin  
96: bhs-25thiaz-gly-beta23meoph  
97: 2py-25methiaz-gly-betadito

H 0 3 1 1 0 0

30

- 98: ibhs-nme35pyr-bala-betahni  
99: tolhs-nme35pyr-gly-betadmph  
100: ibhs-ithiadias-bala-betabdimo  
101: 2py-24thiaz-gly-aspibua  
5 102: ibhs-nme35pyr-bala-betacbph  
103: bhs-24thiazme-gly-zdap  
104: bhs-24thioph-bala-betaol  
105: 2py-24im-gly-zdap  
106: tolhs-25methiaz-gly-betapytb  
107: tolhs-ithiadias-gly-psdap  
10 108: phhs-25thiaz-bala-betabthioph  
109: bhs-nme35pyr-gly-betafph  
110: bhs-25methiaz-ala-betadhbfbu  
111: bim-25fur-ala-psdap  
112: 2pmhs-24thiaz-gly-betapy  
15 113: bhs-24thiaz-bala-betaphethio  
114: bhs-25methiaz-bala-betapytb  
115: bhs-25methiaz-bala-betambiph  
116: bhs-25thiaz-gly-betainyl  
117: phhs-nme35pyr-bala-betabthioph  
20 118: bhs-25thiaz-bala-betacph  
119: bim-26py-ala-betadcph  
120: phhs-24thioph-gly-betaphethio  
121: gua-24thiaz-gly-betabthioph  
122: phhs-24thioph-bala-betaph  
123: bhs-25thiaz-gly-betaibph  
25 124: ibhs-nme35pyr-bala-betathio3  
125: tolhs-oxadiaz-gly-betapy  
126: tolhs-nme35pyr-bala-beta4bph  
127: 2py-me24oxaz-gly-betadcph  
128: tolhs-25methiaz-bala-psdapee  
30 129: bhs-ithiadias-gly-suabu  
130: ibhs-25methiaz-bala-beta3quin  
131: phhs-25oxaz-gly-betaipr  
132: bim-53pyrazo-ala-betadcph  
133: tolhs-25oxaz-gly-betapym  
35 134: phhs-25oxaz-gly-betathiobe  
135: phhs-me24thioph-ala-betaph  
136: tolhs-me25thiaz-leu-betapy  
137: hs-25thiaz-bala-betapy  
138: bim-42nmeim-leu-betapy  
139: tolhs-nme35pyr-bala-betampy  
40 140: bhs-24thioph-gly-betahdcph  
141: ibhs-25oxaz-gly-betaimid  
142: bhs-oxadiaz-gly-csdap  
143: ibhs-25oxaz-gly-betadtrif  
144: 2py-53pyrazo-ala-betapy  
45 145: phhs-nme35pyr-gly-betahdbph  
146: tolhs-oxadiaz-bala-zdapch  
147: phhs-oxadiaz-bala-betapych

M03.11.00

- 148: bim-24thioph-gly-betatrif  
149: tolhs-25methiaz-bala-betapyr  
150: 2py-24thiaz-ala-betapy  
151: bhs-25thiaz-gly-betapytb  
5 152: tolhs-25oxaz-gly-zdapch  
153: bhs-25methiaz-ala-betadcph  
154: ibhs-25methiaz-gly-betatos  
155: tolhs-25thiaz-gly-beta35dbph  
156: bim-me24thioph-leu-betadcph  
157: bim-nme35pyr-gly-aspbzla  
10 158: ibhs-24thioph-bala-ibsdap  
159: gua-24thiaz-gly-beta13bendi  
160: 2py-25methiaz-gly-psdap  
161: 2py-24thiaz-bala-asppha  
162: ibhs-ithiadiaz-bala-betaanaphth  
15 163: bhs-nme35pyr-ala-betameph  
164: tolhs-oxadiaz-gly-betapym  
165: phhs-ithiadiaz-gly-betaph  
166: phhs-25methiaz-bala-betadcpno  
167: 2pmhs-24thiaz-gly-betaph  
20 168: gua-24oxaz-gly-betafbph  
169: bhs-25oxaz-phg-betapy  
170: bhs-25methiaz-bala-betahdbph  
171: 2py-me24thiaz-bala-beta34meoph  
172: bhs-25thiaz-bala-betambiph  
173: phhs-25methiaz-bala-betadmph  
25 174: bhs-oxadiaz-gly-zdapch  
175: dhim-25thioph-gly-betadcph  
176: bhs-me25oxaz-gly-zdap  
177: ibhs-oxadiaz-gly-betahmo  
178: ibhs-25thiaz-gly-betadcph  
30 179: 2py-35fur-gly-zdap  
180: bhs-24thiaz-ala-beta13bendi  
181: bhs-oxadiaz-gly-betadcph  
182: phhs-oxadiaz-bala-betah35dc  
183: ibhs-oxadiaz-bala-betaet  
35 184: phhs-nme35pyr-gly-betadmph  
185: phhs-me24thioph-bala-betapy  
186: tolhs-25oxaz-gly-beta34dcph  
187: bim-26py-gly-betameph  
188: ibhs-24thiaz-gly-betadcphee  
189: phhs-25thiaz-gly-betacbph  
40 190: tolhs-ithiadiaz-gly-betaphethioa  
191: bhs-25methiaz-gly-betafu2  
192: 2pmhs-42nmeim-gly-betabenfu  
193: bhs-25methiaz-gly-beta3quin  
194: tolhs-25thiaz-bala-betahdcph  
45 195: 2py-24thioph-bala-betadcph  
196: 2py-42nmeim-ala-zdap  
197: bim-35thioph-gly-betapy

NOV 11 1966

- 198: bim-me25thioph-leu-zdap  
199: bim-25methiaz-bala-betapy  
200: tolhs-25thiaz-bala-betaoxaz  
201: phhs-25oxaz-gly-betapbiph  
5 202: tolhs-24thioph-bala-ibsdap  
203: bhs-oxadiaz-gly-zdaptb  
204: bim-42oxaz-leu-betapy  
205: ibhs-25methiaz-gly-zdaptb  
206: ibhs-25methiaz-gly-betaol  
10 207: tolhs-ithiadiaz-gly-beta34dcph  
208: phhs-ithiadiaz-gly-betacthioph  
209: phhs-24thiaz-bala-betahmofu  
210: phhs-ithiadiaz-gly-aspihua  
211: phhs-24thiaz-gly-betathioph  
212: bhs-25methiaz-gly-betaimid  
15 213: gua-25thiaz-gly-betahdcph  
214: bhs-25thiaz-ala-betacph  
215: gua-24thiaz-gly-betaet  
216: tolhs-25methiaz-bala-betadncph  
217: tolhs-ithiadiaz-gly-beta35dbph  
20 218: ibhs-oxadiaz-gly-betadbph  
219: tolhs-24thioph-gly-betathioph  
220: bim-53pyrazo-bala-zdap  
221: bim-me24oxaz-gly-betadcph  
222: bim-triaz-gly-psdap  
223: ~~phhs-25thiaz-bala-betampy~~  
25 224: bhs-oxadiaz-gly-betadcphee  
225: bim-ithiadiaz-leu-zdap  
226: 2pmhs-24thiaz-gly-betafph  
227: bhs-25thiaz-gly-betathioph  
228: gua-24thiaz-bala-betadcph  
30 229: impy-42nmeim-bala-betafph  
230: tolhs-24thioph-gly-betadmoph  
231: ibhs-oxadiaz-bala-betapbiph  
232: ibhs-25methiaz-bala-zdapee  
233: tolhs-oxadiaz-gly-betafph  
35 234: bhs-me24oxaz-bala-beta34meoph  
235: tolhs-25methiaz-bala-betahbcph  
236: bim-42oxaz-leu-betadcph  
237: tolhs-oxadiaz-gly-busu2be  
238: tolhs-me25thiaz-ala-betapy  
239: phhs-oxadiaz-bala-betainyl  
40 240: bhs-oxadiaz-gly-psdaptb  
241: phhs-24thiaz-gly-busu2be  
242: tolhs-25methiaz-bala-zdapee  
243: bhs-25thiaz-nmgly-betahmph  
244: bhs-oxadiaz-gly-betapy  
45 245: phhs-25oxaz-gly-betadcphee  
246: phhs-24thiaz-gly-betapy  
247: tolhs-ithiadiaz-bala-betamesu

H 0 3 . 1 1 . 0 0

- 248: bhs-25oxaz-nmgly-beta13bendi  
249: phhs-24thiaz-gly-psdapch  
250: phhs-25oxaz-bala-asppha  
251: phhs-25oxaz-bala-beta3quin  
5 252: phhs-25methiaz-gly-beta3quin  
253: phhs-me25oxaz-bala-betadcph  
254: phhs-me24thiaz-ala-psdap  
255: ibhs-24thioph-gly-betapych  
256: phhs-ithiadiaz-bala-betaibph  
10 257: bhs-25oxaz-bala-betafrif  
258: bhs-24thiaz-bala-betahc  
259: 2py-me24thioph-leu-psdap  
260: phhs-24thioph-gly-betahc  
261: dhim-26py-gly-betaheph  
262: phhs-oxadiaz-bala-betaphethio  
15 263: bhs-42nmeim-gly-betahni  
264: tolhs-nme35pyr-bala-betahb  
265: ibhs-nme35pyr-gly-betathiobe  
266: tolhs-25oxaz-gly-betapyto  
267: 2py-me24oxaz-ala-beta34meoph  
20 268: ibhs-ithiadiaz-gly-betaph  
269: bhs-25methiaz-ala-beta13bendi  
270: gua-26py-gly-beta3quin  
271: phhs-ithiadiaz-gly-betathiobe  
272: bhs-oxadiaz-gly-betabpy  
25 273: ibhs-25thiaz-bala-psdapch  
274: phhs-ithiadiaz-gly-betacph  
275: phhs-24thioph-gly-betabthioph  
276: gua-24thiaz-gly-betamesu  
277: tolhs-24thiaz-gly-betambiph  
278: bhs-me24oxaz-leu-betaph  
30 279: 2pmhs-25methiaz-gly-betabpy  
280: bhs-ithiadiaz-bala-betathiobe  
281: tolhs-25methiaz-bala-betafphe  
282: tolhs-24thiaz-bala-betahni  
283: ibhs-25thiaz-gly-zdap  
35 284: bhs-25thiaz-ala-betaanaphth  
285: ibhs-ithiadiaz-bala-betaphethio  
286: ibhs-25oxaz-gly-betaheph  
287: 2py-me25thioph-leu-zdap  
288: phhs-me24thiaz-bala-betaph  
40 289: bim-me25thioph-bala-betapy  
290: 2py-25thiaz-bala-betapy  
291: phhs-25thiaz-bala-betatbuph  
292: bhs-24thioph-ala-beta13bendi  
293: tolhs-25methiaz-bala-betathiobe  
294: phhs-25thiaz-bala-beta13bendi  
45 295: bim-nme35pyr-leu-psdap  
296: phhs-25methiaz-gly-betatos  
297: tolhs-nme35pyr-bala-betaibph



- 298: phhs-25oxaz-bala-betadcphee  
299: hs-24thioph-bala-betapy  
300: bim-42nmeim-gly-psdap  
301: ibhs-nme35pyr-bala-betambiph  
5 302: bhs-nme35pyr-bala-betahdcph  
303: tolhs-ithiadiatz-bala-beta34meoph  
304: bhs-25methiaz-ala-betahph  
305: bim-53pyrazo-bala-psdap  
306: 2pmhs-25thiaz-gly-betahb  
10 307: 2py-me24thiaz-leu-betadcphe  
308: gua-24thiaz-gly-betahmph  
309: ibhs-nme35pyr-gly-betaimid  
310: phhs-24thiaz-bala-zdaptb  
311: tolhs-24thiaz-gly-betaph  
312: gua-24thiaz-gly-betahdcph  
15 313: bhs-25methiaz-bala-betapyee  
314: 2py-42nmeim-gly-csdap  
315: bhs-25oxaz-ala-betadito  
316: bhs-nme35pyr-gly-betadito  
317: ibhs-25oxaz-bala-betahdbph  
20 318: phhs-nme35pyr-gly-betabmph  
319: phhs-ithiadiatz-bala-betapych  
320: bim-24thiaz-leu-psdap  
321: bhs-oxadiatz-bala-betadcphee  
322: tolhs-ithiadiatz-bala-betaol  
25 323: ~~gua-42pym-gly-betabediox~~  
324: bim-24thiaz-gly-asppha  
325: tolhs-24thiaz-gly-betahmofu  
326: ibhs-oxadiatz-gly-beta23meoph  
327: phhs-me24thioph-ala-zdap  
328: phhs-me24oxaz-gly-betaph  
30 329: bhs-25oxaz-nmgly-beta23meoph  
330: tolhs-ithiadiatz-bala-betadbph  
331: bhs-24im-bala-zdap  
332: phhs-oxadiatz-gly-busu2be  
333: ibhs-25methiaz-bala-betathio3  
35 334: ~~tolhs-24thiaz-bala-betabdimo~~  
335: bhs-25oxaz-bala-betaipr  
336: 2py-me25thiaz-ala-betaph  
337: bhs-25methiaz-gly-betapyr  
338: tolhs-25oxaz-bala-betainyl  
339: ibhs-25oxaz-gly-betaoxaz  
40 340: tolhs-25thiaz-gly-betapyr  
341: phhs-25methiaz-bala-betacbph  
342: bhs-24thioph-gly-betadmoph  
343: tolhs-oxadiatz-bala-aspbzla  
344: dhim-25thioph-gly-zdap  
45 345: phhs-25oxaz-bala-betafph  
346: tolhs-25methiaz-bala-betaoxaz  
347: ibhs-nme35pyr-bala-aspbzla

H 0 0 1 1 0 0

- 348: bhs-oxadiaz-bala-betahcbph  
349: phhs-oxadiaz-gly-betameph  
350: phhs-me24thioph-leu-betadcph  
351: ibhs-nme35pyr-gly-busu2be  
5 352: dhim-24oxaz-ala-zdap  
353: 2py-me24oxaz-ala-betaph  
354: phhs-ithiadiaz-gly-betampy  
355: bhs-ithiadiaz-gly-psdap  
356: ibhs-24thioph-gly-aspbzla  
357: bim-ithiadiaz-leu-psdap  
10 358: dhim-24thiaz-gly-betahdcph  
359: bim-me25oxaz-ala-betadcph  
360: gua-24thiaz-gly-betaoxope  
361: bim-nme35pyr-ala-betadcph  
362: phhs-24thioph-bala-betabthioph  
15 363: 2py-25methiaz-bala-aspbzla  
364: tolhs-nme35pyr-gly-betaet  
365: bhs-52thiaz-gly-zdap  
366: lons-oxadiaz-gly-betacpbn  
367: bhs-24thiaz-gly-betafu3  
20 368: bim-25thiaz-gly-betapy  
369: bhs-24thiaz-gly-betah35dc  
370: tolhs-24thiaz-bala-asplibua  
371: tolhs-24thioph-bala-betadhbfbu  
372: tolhs-24thioph-gly-psdapee  
373: ~~ibhs-25thiaz-bala-betapym~~  
25 374: bhs-52thiaz-ala-betainyl  
375: ibhs-25oxaz-bala-betadtrif  
376: ibhs-ithiadiaz-gly-betamethioph  
377: tolhs-25methiaz-gly-betabpy  
378: ibhs-25methiaz-bala-beta35dbph  
30 379: ibhs-25oxaz-bala-beta35dbph  
380: bhs-me25thiaz-bala-zdap  
381: bhs-25oxaz-gly-asppha  
382: bhs-25methiaz-bala-betaphachio  
383: bim-42oxaz-bala-betadcph  
35 384: ibhs-24thiaz-bala-beta3quin  
385: bhs-25methiaz-gly-betadcphbtb  
386: bhs-ithiadiaz-gly-betadcphbtb  
387: ibhs-25oxaz-bala-betafph  
388: tolhs-24thioph-gly-betahmo  
389: bhs-24thioph-bala-betafbph  
40 390: phhs-24thiaz-bala-beta13bendi  
391: 2py-24oxaz-bala-zdap  
392: phhs-nme35pyr-gly-betadbph  
393: bhs-25methiaz-bala-betacph  
394: tolhs-25oxaz-gly-betamethioph  
45 395: ibhs-24thiaz-bala-betambiph  
396: bhs-24thioph-nmgly-ibsdap  
397: phhs-nme35pyr-bala-betahmph

- 398: dhim-52thiaz-ala-betameph  
399: tolhs-oxadiaz-gly-beta3quin  
400: bhs-25methiaz-nmgly-betaoxaz  
401: bhs-oxadiaz-ala-betafphe  
5 402: phhs-25methiaz-gly-betafluo  
403: bhs-25oxaz-leu-betadcph  
404: tolhs-25methiaz-gly-betaipr  
405: dhim-26py-gly-betahcbph  
406: bhs-25methiaz-gly-zdapee  
10 407: 2pmhs-24thioph-gly-betahbcph  
408: phhs-ithiadiaz-bala-betahc  
409: tolhs-24thiaz-gly-betaipr  
410: ibhs-nme35pyr-bala-betainyl  
411: bhs-42pym-ala-zdap  
412: bhs-25oxaz-bala-betaphethio  
15 413: impy-25thiaz-gly-betahmofu  
414: bhs-25thiaz-bala-betadmph  
415: tolhs-me25thioph-ala-betaph  
416: bim-24thioph-gly-aspozia  
417: tolhs-nme35pyr-gly-betaheph  
20 418: phhs-25oxaz-bala-betatrif  
419: tolhs-24thioph-gly-betathiome  
420: ibhs-nme35pyr-gly-betathioph  
421: ibhs-25methiaz-gly-betambiph  
422: bhs-25oxaz-bala-betacthioph  
423: ibhs-24thiaz-gly-csdap  
25 424: 2py-ithiadiaz-gly-asppha  
425: tolhs-25thiaz-gly-betabdimo  
426: tolhs-25thiaz-gly-zdap  
427: tolhs-25methiaz-bala-betadmoph  
428: tolhs-25thiaz-gly-betabediox  
30 429: phhs-25methiaz-gly-betadbph  
430: ibhs-oxadiaz-gly-betahni  
431: tolhs-24thiaz-bala-betahdbph  
432: phhs-25oxaz-gly-betadmoph  
433: phhs-24thiaz-gly-betaomebendi  
35 434: tolhs-ithiadiaz-bala-zdapee  
435: tolhs-25oxaz-gly-betathiobe  
436: phhs-25oxaz-bala-betaibph  
437: 2py-25oxaz-leu-zdap  
438: bhs-24oxaz-leu-betadcph  
439: bhs-nme35pyr-ala-psdap  
40 440: phhs-oxadiaz-bala-betabediox  
441: tolhs-oxadiaz-bala-betapbiph  
442: 2py-ithiadiaz-bala-aspaba  
443: tolhs-24thiaz-bala-psdaptb  
444: bhs-24thiaz-gly-busu2be  
45 445: ibhs-25thiaz-gly-betaoxaz  
446: bhs-24thioph-gly-betaphethio  
447: bim-35thioph-bala-betapy

H03.11.00

- 448: dimethpym-25methiaz-gly-betameph  
449: 2py-ithiadiatz-bala-zdap  
450: bhs-25thiaz-nmgly-betabpy  
451: 2py-35fur-ala-betapy  
5 452: phhs-25oxaz-gly-betamethioph  
453: tolhs-me24thioph-bala-betapy  
454: tolhs-ithiadiatz-gly-betafu3  
455: gua-26py-gly-betaimid  
456: phhs-nme35pyr-bala-betaphethio  
457: bhs-25oxaz-gly-aspibua  
10 458: ibhs-oxadiatz-gly-betafph  
459: ibhs-oxadiatz-gly-betafu3  
460: ibhs-24thiaz-bala-betahcbph  
461: tolhs-24thioph-gly-betafluo  
462: 2py-24thioph-leu-betapy  
15 463: impy-25oxaz-gly-ibsdap  
464: phhs-nme35pyr-gly-aspbzla  
465: 4pmhs-42nmeim-bala-betadcph  
466: tolhs-me25thioph-leu-betadimeoph  
467: phhs-oxadiatz-gly-betaoxaz  
20 468: tolhs-nme35pyr-gly-betamethioph  
469: bhs-25thiaz-gly-betaheph  
470: phhs-nme35pyr-bala-betaoxaz  
471: bhs-24thioph-nmgly-betacph  
472: bim-me25oxaz-ala-beta34meoph  
473: bhs-25methiaz-gly-betacbph  
25 474: impy-25methiaz-gly-betahmofu  
475: dhim-35pyrazo-gly-betameph  
476: bim-35fur-ala-zdap  
477: phhs-25oxaz-gly-betahc  
478: bhs-24thioph-bala-aspibua  
30 479: 2py-24thiaz-gly-betacthioph  
480: bhs-oxadiatz-bala-suabu  
481: bhs-25methiaz-gly-aspaba  
482: tolhs-nme35pyr-gly-betaipr  
483: 2py-ithiadiatz-ala-psdap  
35 484: ibhs-ithiadiatz-bala-betathiobe  
485: bhs-nme35pyr-bala-betapyee  
486: tolhs-25methiaz-bala-betahc  
487: tolhs-25oxaz-gly-zdaptb  
488: bhs-24thioph-gly-beta23meoph  
489: tolhs-24thioph-bala-betaphethioa  
40 490: bhs-nme35pyr-bala-betahbcph  
491: phhs-25oxaz-gly-betadbph  
492: bhs-25methiaz-bala-asppha  
493: ibhs-nme35pyr-gly-psdapch  
494: bhs-oxadiatz-bala-ibsdap  
45 495: bhs-25methiaz-bala-betapy  
496: ibhs-24thiaz-gly-betabdimo  
497: ibhs-24thiaz-bala-beta34dcph

M 83.11.00

38

- 498: phhs-oxadiaz-gly-betadcphch  
499: bim-nme35pyr-gly-betadcph  
500: bhs-ithiadiaz-gly-betahc  
501: ibhs-ithiadiaz-bala-betathiome  
5 502: bim-me24oxaz-leu-zdap  
503: bhs-25oxaz-gly-betadcphee  
504: bim-25fur-leu-psdap  
505: tolhs-oxadiaz-bala-betatbuph  
506: gua-42pym-gly-betadbph  
507: ibhs-24thioph-gly-aspaba  
10 508: ibhs-25methiaz-gly-beta34dcph  
509: tolhs-ithiadiaz-bala-betahbcph  
510: bhs-oxadiaz-nmgly-betaoxaz  
511: tolhs-25thiaz-bala-betadbph  
512: bhs-oxadiaz-bala-betaomebendi  
15 513: thpym-24thiaz-gly-betameph  
514: bhs-ithiadiaz-bala-beta35dbph  
515: 2pmhs-25thiaz-gly-betadtrif  
516: 2pmhs-25thiaz-gly-betadtrif  
517: phhs-24thioph-bala-betaanaphth  
20 518: bhs-25thiaz-bala-betaet  
519: ibhs-ithiadiaz-bala-betahdcph  
520: bhs-42oxaz-ala-zdap  
521: tolhs-24thioph-gly-busu2be  
522: bhs-ithiadiaz-gly-betaftrif  
523: tolhs-nme35pyr-gly-betadhbfu  
25 524: bhs-24thiaz-gly-aspibua  
525: bhs-24thioph-gly-betapy  
526: ibhs-25oxaz-gly-aspbzla  
527: tolhs-24thioph-bala-betadbph  
528: phhs-25methiaz-gly-betabenfu  
30 529: bhs-nme35pyr-ala-betadito  
530: phhs-me25thiaz-ala-beta34meoph  
531: ibhs-25methiaz-bala-betamethi  
532: ibhs-25oxaz-gly-betahmofu  
533: bhs-24thioph-gly-zdapch  
35 534: phhs-24thioph-bala-betah35dc  
535: ibhs-24thioph-bala-betahcbph  
536: ibhs-ithiadiaz-bala-betahph  
537: bhs-ithiadiaz-bala-asppha  
538: dhim-25thioph-gly-betameph  
539: tolhs-ithiadiaz-gly-betadcphee  
40 540: phhs-oxadiaz-bala-betatbuph  
541: bhs-25thiaz-gly-betamethi  
542: bhs-ithiadiaz-gly-betahbcph  
543: tolhs-25oxaz-bala-betadcphtb  
544: phhs-24thiaz-gly-betadhbfu  
45 545: ibhs-25oxaz-gly-psdap  
546: ibhs-25methiaz-bala-betatrif  
547: bhs-ithiadiaz-bala-beta23meoph

- 548: phhs-25thiaz-gly-betahmofu
- 549: bhs-24thioph-gly-betamethi
- 550: ibhs-25oxaz-gly-betadito
- 551: bhs-25methiaz-gly-betadcph
- 5 552: bhs-me24thioph-ala-psdap
- 553: tolhs-25thiaz-gly-betahni
- 554: ibhs-24thioph-gly-betafu3
- 555: phhs-24thiaz-gly-betahni
- 556: 2py-24thioph-gly-aspbzla
- 10 557: ibhs-nme35pyr-gly-betaibph
- 558: tolhs-25methiaz-gly-psdapch
- 559: bhs-ithiadiaz-gly-betaet
- 560: bhs-nme35pyr-ala-beta34meoph
- 561: phhs-oxadiaz-gly-betapyr
- 562: ibhs-25oxaz-gly-zdapch
- 15 563: bhs-24oxaz-ala-betainyl
- 564: ibhs-nme35pyr-gly-betahmo
- 565: bhs-25thiaz-nmgly-beta34dcph
- 566: bhs-nme35pyr-ala-beta34dcph
- 567: tolhs-25oxaz-gly-betaph
- 20 568: bhs-24thiaz-nmgly-betahph
- 569: bhs-nme35pyr-leu-psdap
- 570: ibhs-24thioph-gly-betahni
- 571: ibhs-25oxaz-gly-betafrif
- 572: phhs-me24thiaz-leu-zdap
- 573: ibhs-24thiaz-gly-betaithiobe
- 25 574: phhs-25oxaz-bala-betabediox
- 575: phhs-ithiadiaz-gly-betameph
- 576: tolhs-ithiadiaz-gly-psdaptb
- 577: 2py-me25oxaz-leu-zdap
- 578: dhim-24oxaz-gly-zdap
- 30 579: tolhs-oxadiaz-gly-betapbiph
- 580: tolhs-24thioph-gly-betadcphch
- 581: bhs-ithiadiaz-bala-psdapee
- 582: bhs-25methiaz-gly-zdap
- 583: bhs-25oxaz-gly-betabnapch
- 35 584: bhs-24thiaz-gly-betafrif
- 585: phhs-25methiaz-gly-betahmofu
- 586: phhs-ithiadiaz-bala-betamethi
- 587: bhs-ithiadiaz-gly-betabdimo
- 588: dhim-42pym-gly-betainyl
- 589: bhs-25thioph-bala-betadcph
- 40 590: 2py-thiadiaz-leu-betapy
- 591: tolhs-25oxaz-bala-betabmph
- 592: phhs-25oxaz-gly-betadito
- 593: bim-ithiadiaz-gly-psdap
- 594: phhs-24thioph-gly-betaibph
- 45 595: tolhs-25oxaz-gly-psdapee
- 596: ibhs-25methiaz-gly-betamesu
- 597: bhs-oxadiaz-bala-aspaba

N 3 1 1 0 0

40

- 598: bhs-oxadiaz-bala-betapym  
599: phhs-24thioph-gly-betafu3  
600: tolhs-24thioph-gly-betaphethioa  
601: ibhs-25oxaz-bala-betafphe  
5 602: tolhs-25oxaz-gly-betacbph  
603: ibhs-25methiaz-bala-betaipro  
604: bhs-nme35pyr-gly-betaipro  
605: tolhs-24thioph-bala-betahmph  
606: tolhs-25methiaz-bala-betadbph  
10 607: bhs-25methiaz-gly-betaamibe  
608: impy-24thiaz-gly-betabediox  
609: ibhs-oxadiaz-gly-betapym  
610: 2py-25methiaz-ala-betapy  
611: tolhs-nme35pyr-bala-betabnapth  
612: phhs-24thioph-gly-beta4bph  
15 613: ibhs-ithiadiaz-bala-betah35dc  
614: bhs-oxadiaz-gly-betaomebendi  
615: tolhs-25methiaz-gly-betafph  
616: phhs-25oxaz-bala-betadcpnto  
617: ibhs-ithiadiaz-gly-beta35dbph  
20 618: 2py-25oxaz-bala-betadhbfbu  
619: bhs-25oxaz-gly-betatrif  
620: ibhs-25thiaz-gly-zdapch  
621: bhs-oxadiaz-gly-betadmoph  
622: phhs-nme35pyr-bala-betacthioph  
25 623: ~~phhs-25thiaz-bala-betaoxaz~~  
624: bim-me25oxaz-gly-psdap  
625: bhs-25methiaz-ala-betapy  
626: ibhs-24thioph-bala-betathioph  
627: phhs-25methiaz-gly-suabu  
628: phhs-ithiadiaz-bala-betacph  
30 629: phhs-25methiaz-gly-betadmoph  
630: phhs-ithiadiaz-bala-zdapch  
631: phhs-24thiaz-gly-betabediox  
632: bhs-nme35pyr-bala-betacos  
633: ~~tolhs-25oxaz-bala-betaipro~~  
35 634: bhs-24thioph-gly-betapytb  
635: bhs-25methiaz-leu-betapy  
636: 4pmhs-24thiaz-gly-betapy  
637: tolhs-oxadiaz-bala-betapytb  
638: tolhs-oxadiaz-gly-beta34meoph  
639: bhs-25oxaz-bala-betatbuph  
40 640: ibhs-25oxaz-gly-suabu  
641: phhs-25methiaz-gly-psdaptb  
642: tolhs-25oxaz-bala-betahph  
643: ibhs-nme35pyr-gly-betabmph  
644: bhs-25oxaz-gly-betadmph  
45 645: ibhs-25oxaz-bala-betabpy  
646: phhs-me24thioph-gly-betadcph  
647: tolhs-24thioph-bala-betathio3

N 0 1 1 0 0

- 648: ibhs-25methiaz-bala-psdap  
649: bim-25thiaz-gly-psdap  
650: ibhs-25methiaz-gly-betahbcph  
651: ibhs-ithiadiaz-gly-betacbph  
5 652: ibhs-25methiaz-gly-betabthioph  
653: bim-me24thioph-gly-betadcph  
654: bhs-oxadiaz-bala-betatos  
655: phhs-nme35pyr-gly-betabdimo  
656: gua-26py-gly-betahmofu  
10 657: ibhs-24thioph-gly-psdaptb  
658: phhs-25oxaz-bala-betainyl  
659: phhs-24thiaz-bala-betameph  
660: bim-25thioph-bala-zdap  
661: tolhs-25oxaz-bala-betahmo  
662: tolhs-ithiadiaz-gly-betacbph  
15 663: tolhs-25methiaz-bala-beta34meoph  
664: bhs-24im-gly-betameph  
665: tolhs-oxadiaz-gly-betadcph  
666: phhs-25thiaz-gly-betadmoph  
667: bhs-nme35pyr-ala-betadmoph  
20 668: ibhs-24thiaz-gly-betafphe  
669: cima-25oxaz-gly-betameph  
670: phhs-25oxaz-gly-betatos  
671: phhs-25methiaz-bala-beta3quin  
672: bim-24oxaz-ala-zdap  
673: ibhs-25methiaz-gly-csdap  
25 674: phhs-ithiadiaz-bala-betafph  
675: dhim-52thiaz-gly-psdap  
676: bhs-24thiaz-ala-zdap  
677: ibhs-ithiadiaz-bala-aspibua  
678: ibhs-oxadiaz-bala-betahmofu  
30 679: phhs-24thioph-bala-betaoxaz  
680: phhs-25oxaz-bala-busu2be  
681: tolhs-25oxaz-bala-ibsdap  
682: ibhs-24thioph-gly-betacph  
683: bhs-35thioph-ala-betameph  
35 684: 2py-25thioph-gly-betainyl  
685: bim-nme35pyr-ala-betapy  
686: 2py-25thiaz-bala-aspaba  
687: bhs-24thioph-gly-betabenfu  
688: phhs-nme35pyr-bala-betabph  
689: ibhs-oxadiaz-gly-betatos  
40 690: phhs-ithiadiaz-gly-betamesu  
691: 2pmhs-25oxaz-bala-betabnapth  
692: tolhs-25methiaz-bala-busu2be  
693: tolhs-25oxaz-gly-betapyr  
694: bhs-ithiadiaz-gly-beta34meoph  
45 695: phhs-24thioph-bala-betampy  
696: tolhs-nme35pyr-gly-busu2be  
697: bhs-25oxaz-gly-psdap



- 698: phhs-25oxaz-gly-betaph  
699: phhs-me25oxaz-gly-zdap  
700: bhs-24thioph-gly-betahc  
701: ibhs-25thiaz-gly-beta23meoph  
5 702: phhs-25methiaz-gly-betabnapth  
703: phhs-24thioph-gly-betabpy  
704: tolhs-25oxaz-bala-betatbuph  
705: bhs-24thiaz-gly-zdaptb  
706: gua-26py-gly-betaph  
10 707: tolhs-me25thiaz-bala-betadcph  
708: phhs-24thiaz-bala-betabediox  
709: ibhs-25methiaz-gly-betathiobe  
710: phhs-24thiaz-gly-beta3quin  
711: tolhs-25oxaz-gly-betadmph  
712: dhpyrr-25thioph-gly-betadcph  
15 713: phhs-ithiadiatz-gly-betahb  
714: hts-42nmeim-gly-zdap  
715: dhim-24thiaz-gly-zdap  
716: ons-24thioph-ser-betapy  
717: 2py-25fur-bala-betadcph  
20 718: bhs-42nmeim-bala-betaol  
719: bhs-25methiaz-bala-betafphe  
720: ibhs-25thiaz-bala-betaipr  
721: 2py-24thiaz-bala-aspaba  
722: phhs-me25thiaz-ala-betadcph  
723: phhs-oxadiatz-bala-betadmph  
25 724: tolhs-ithiadiatz-bala-betapych  
725: phhs-25oxaz-bala-betapych  
726: tolhs-24thiaz-bala-betadbph  
727: ibhs-25methiaz-gly-betabenfu  
728: bhs-25methiaz-gly-beta4bph  
30 729: bhs-ithiadiatz-gly-betameph  
730: phhs-24thioph-bala-betabenfu  
731: bhs-25methiaz-nmgly-ibsdap  
732: bhs-oxadiatz-gly-betadbph  
733: bhs-nme35pyr-gly-betaforif  
35 734: phhs-25oxaz-gly-suabu  
735: bhs-25methiaz-nmgly-betaanaphth  
736: bhs-ithiadiatz-bala-betadbph  
737: bim-me25oxaz-gly-betaph  
738: phhs-24thioph-gly-betaoxaz  
739: bhs-42oxaz-gly-zdap  
40 740: bhs-24thiaz-nmgly-betahmph  
741: ibhs-ithiadiatz-bala-betapytb  
742: bhs-25methiaz-nmgly-betafphe  
743: bhs-oxadiatz-ala-beta34meoph  
744: bim-53pyrazo-ala-zdap  
45 745: phhs-25methiaz-gly-betadcph  
746: phhs-24thioph-gly-zdaptb  
747: hts-25oxaz-bala-betadcph

- 748: 2py-ithiadiaz-ala-betadcph  
749: bim-nme35pyr-gly-betapy  
750: phhs-oxadiaz-gly-betatrif  
751: ibhs-24thiaz-bala-betabnaphth  
5 752: 2py-25methiaz-gly-beta3quin  
753: phhs-oxadiaz-bala-betapbiph  
754: tolhs-25thiaz-gly-betatrif  
755: bim-53pyrazo-gly-betapy  
756: bhs-ithiadiaz-nmgly-betabnaphth  
757: phhs-25thiaz-gly-betadtrif  
10 758: phhs-nme35pyr-gly-psdapch  
759: tolhs-25thiaz-bala-betaomebendi  
760: phhs-24thiaz-gly-betaoxope  
761: ibhs-oxadiaz-gly-betathio3  
762: phhs-oxadiaz-gly-betaph  
15 763: phhs-oxadiaz-bala-betabph  
764: bim-me25thiaz-bala-betaph  
765: ibhs-oxadiaz-bala-beta4bph  
766: bim-me25thiaz-ala-betaph  
767: 2py-25methiaz-ala-psdap  
20 768: bhs-42oxaz-ala-betadcph  
769: bhs-25methiaz-gly-betainyl  
770: bim-triaz-gly-betadcph  
771: tolhs-24thiaz-bala-betabthioph  
772: bhs-nme35pyr-bala-busu2be  
773: bhs-25oxaz-nmgly-betainyl  
25 774: phhs-me25thiaz-gly-betapy  
775: bhs-ithiadiaz-gly-beta4bph  
776: phhs-me25thiaz-bala-betadcph  
777: bhs-25thiaz-gly-zdap  
778: phhs-24thiaz-bala-betah35dc  
30 779: tolhs-nme35pyr-bala-betahmofu  
780: bhs-24thiaz-bala-betabdimo  
781: bim-ithiadiaz-gly-zdap  
782: ibhs-24thioph-gly-betadbph  
783: bhs-me25oxaz-gly-betapy  
35 784: bhs-24thiaz-ala-beta23meoph  
785: ibhs-nme35pyr-bala-betapytb  
786: bhs-25oxaz-gly-betaamibe  
787: bhs-ithiadiaz-gly-betaoxope  
788: gua-25thioph-gly-betacthioph  
789: bhs-oxadiaz-gly-betapyr  
40 790: phhs-me25oxaz-ala-beta34meoph  
791: bhs-ithiadiaz-gly-betadmph  
792: bim-25methiaz-bala-betaimid  
793: ibhs-oxadiaz-bala-betameph  
794: ibhs-oxadiaz-bala-betahph  
45 795: phhs-24thioph-gly-betathio3  
796: tolhs-nme35pyr-bala-betapyr  
797: ibhs-ithiadiaz-gly-betamethi

N 0 1 1 0 0

44

- 798: phhs-24thiaz-bala-beta3quin  
799: ibhs-nme35pyr-gly-betaipro  
800: ibhs-oxadiaz-gly-aspbzla  
801: bhs-25thiaz-bala-betamesu  
5 802: bim-35fur-bala-zdap  
803: tolhs-nme35pyr-gly-betabph  
804: phhs-ithiadiaz-bala-betaphethioa  
805: ibhs-nme35pyr-gly-ibsdap  
806: bim-24thiaz-leu-betapy  
10 807: thpy -25methiaz-gly-betadcph  
808: phhs-24thioph-gly-betabenfu  
809: ibhs-25methiaz-gly-betapych  
810: ibhs-oxadiaz-gly-betaph  
811: bhs-25thiaz-gly-betafrif  
812: phhs-nme35pyr-bala-betapym  
15 813: tolhs-25thiaz-gly-betameph  
814: 2py-25methiaz-bala-betaheph  
815: 2py-25methiaz-gly-aspa  
816: phhs-25thiaz-bala-betapym  
817: bhs-35fur-bala-betadcph  
20 818: phhs-ithiadiaz-gly-suabu  
819: 2py-42pym-gly-zdap  
820: ibhs-ithiadiaz-gly-betaimid  
821: tolhs-25oxaz-gly-betahdbph  
822: ibhs-25oxaz-bala-betahbcp  
823: ibhs-ithiadiaz-bala-betaoxope  
25 824: tolhs-oxadiaz-gly-ibsdap  
825: tolhs-nme35pyr-bala-betabenfu  
826: bhs-24thioph-gly-betaphethioa  
827: bhs-me25thiaz-bala-betadcph  
828: tolhs-me24oxaz-bala-betaph  
30 829: phhs-ithiadiaz-bala-betafbph  
830: ibhs-24thioph-gly-betabediox  
831: tolhs-me25thioph-bala-zdap  
832: tolhs-oxadiaz-bala-betapym  
833: bhs-25oxaz-gly-zdapb  
35 834: ibhs-ithiadiaz-bala-beta13bendi  
835: bhs-nme35pyr-bala-betatbuph  
836: phhs-oxadiaz-gly-betaphethioa  
837: dhim-thiadiaz-gly-betameph  
838: bhs-24thioph-nmgly-betacthioph  
839: phhs-25methiaz-bala-betaoxaz  
40 840: ibhs-24thiaz-gly-betaimid  
841: phhs-24thioph-bala-betabnaphth  
842: bhs-24im-bala-betapy  
843: tolhs-24thiaz-gly-betabph  
844: 2py-25methiaz-gly-aspbzla  
45 845: 2pmhs-25thiaz-phe-zdap  
846: 2pmhs-24thiaz-gly-betahb  
847: bhs-24thiaz-gly-betambiph

- 848: phhs-25oxaz-gly-psdapch  
849: ibhs-24thiaz-gly-beta4bph  
850: bim-ithiadiaz-bala-betadcph  
851: tolhs-25thiaz-gly-betahdcph  
5 852: bhs-ithiadiaz-bala-betamethioph  
853: ibhs-25oxaz-gly-ibsdap  
854: ibhs-25oxaz-gly-betabthioph  
855: bhs-25methiaz-leu-psdap  
856: bhs-25thiaz-bala-betabph  
10 857: tolhs-nme35pyr-bala-betaanaphth  
858: bim-me24thioph-leu-betaph  
859: thpy-42pym-gly-betadcph  
860: thpy -25oxaz-bala-zdap  
861: ibhs-ithiadiaz-bala-betahmofu  
862: ibhs-oxadiaz-gly-betabph  
15 863: bhs-24thiaz-bala-beta13bendi  
864: dhim-24oxaz-ala-betainyl  
865: tolhs-nme35pyr-gly-betaoxaz  
866: tolhs-oxadiaz-gly-betabph  
867: bhs-25fur-gly-zdap  
20 868: bim-24im-ala-psdap  
869: ibhs-nme35pyr-bala-betabmph  
870: bhs-ithiadiaz-ala-betathio3  
871: tolhs-25thiaz-gly-beta34meoph  
872: tolhs-24thioph-gly-betahmofu  
873: phhs-25oxaz-gly-zdap  
25 874: 2pmhs-42nmeim-bala-betabph  
875: tolhs-25oxaz-bala-busu2be  
876: phhs-ithiadiaz-gly-betathioph  
877: bhs-25fur-ala-psdap  
878: tolhs-25methiaz-bala-betaphethio  
30 879: phhs-oxadiaz-bala-betathio3  
880: ibhs-24thioph-gly-betaibph  
881: tolhs-25thiaz-gly-betadito  
882: tolhs-25thiaz-gly-betahc  
883: tolhs-24thiaz-bala-betabendu  
35 884: 2py-25thiaz-bala-aspihua  
885: impy-25thiaz-gly-betaipr  
886: phhs-ithiadiaz-bala-beta35dbph  
887: phhs-25thiaz-bala-suabu  
888: phhs-24thiaz-bala-betapym  
889: dhim-52thiaz-gly-zdap  
40 890: ibhs-24thioph-bala-betathiome  
891: bim-42nmeim-bala-betadcph  
892: tolhs-ithiadiaz-gly-betaoxaz  
893: phhs-25thiaz-bala-betamethi  
894: phhs-24thiaz-gly-betaphethioa  
45 895: bhs-ithiadiaz-ala-betacthioph  
896: phhs-nme35pyr-bala-betahbcph  
897: phhs-me24thiaz-bala-betadcph

H 0 0 1 1 0 0

- 898: hs-25oxaz-gly-betadcph  
899: ibhs-25oxaz-gly-beta3quin  
900: tolhs-24thioph-bala-betaibph  
901: tolhs-24thioph-bala-betahb  
5 902: thazep-24thiaz-gly-betapy  
903: ibhs-nme35pyr-bala-beta3quin  
904: tolhs-25oxaz-bala-betaamibe  
905: bhs-oxadiaz-ala-zdap  
906: tolhs-24thioph-bala-beta4bph  
10 907: phhs-ithiadiaz-bala-betapbiph  
908: gua-42pym-gly-betafph  
909: phhs-nme35pyr-gly-betatbuph  
910: tolhs-nme35pyr-bala-beta34dcph  
911: phhs-24thiaz-bala-aspihua  
912: 2py-25thioph-ala-betameph  
15 913: bim-me25thioph-leu-beta34meoph  
914: 2py-me25oxaz-leu-betapy  
915: 2py-24thioph-gly-aspihua  
916: tolhs-25oxaz-gly-betadcph  
917: gua-42pym-gly-betadcph  
20 918: bhs-24thiaz-bala-betadcphee  
919: tolhs-25oxaz-bala-psdapee  
920: tolhs-oxadiaz-bala-betatrif  
921: ibhs-oxadiaz-gly-betatbuph  
922: bhs-me24oxaz-ala-betadcph  
923: tolhs-ithiadiaz-bala-betafu3-  
25 924: ibhs-24thioph-bala-zdaptb  
925: phhs-25thiaz-bala-betadbph  
926: 2py-42oxaz-leu-zdap  
927: bhs-oxadiaz-bala-betahmofu  
928: ibhs-25methiaz-gly-betathiome  
30 929: phhs-nme35pyr-bala-betadito  
930: phhs-24thioph-gly-beta34meoph  
931: tolhs-nme35pyr-bala-betainyl  
932: phhs-me24thioph-gly-beta34meoph  
933: bim-me25thiaz-gly-betadcph  
35 934: bhs-24thiaz-ala-csdap  
935: phhs-24thioph-gly-aspbzla  
936: bim-25thiaz-gly-betatrif  
937: impy-24thioph-gly-betacbph  
938: dhpyrr-25methiaz-gly-betapy  
939: bhs-24thiaz-bala-betadmoph  
40 940: bhs-42pym-gly-psdap  
941: phhs-ithiadiaz-bala-betapyee  
942: phhs-24thioph-bala-betathiobe  
943: bim-35thioph-leu-psdap  
944: phhs-me24oxaz-leu-betapy  
45 945: phhs-24thioph-bala-betacph  
946: ibhs-25methiaz-bala-betatos  
947: tolhs-25oxaz-bala-betaoxope

H03 1100

47

- 948: gua-24oxaz-gly-betamethioph  
949: tolhs-25methiaz-gly-suabu  
950: phhs-24thiaz-bala-betamethi  
951: phhs-ithiadiaz-gly-betadhbfbu  
5 952: gua-24thiaz-gly-betadbph  
953: bhs-25methiaz-nmgly-betabnapth  
954: bhs-24thioph-leu-betapy  
955: phhs-25thiaz-gly-betacthioph  
956: bim-25oxaz-bala-aspaba  
957: phhs-ithiadiaz-bala-psdapee  
10 958: tolhs-oxadiaz-bala-busu2be  
959: phhs-me24thiaz-bala-betapy  
960: phhs-me24thioph-leu-beta34meoph  
961: phhs-24thioph-gly-betapbiph  
962: bhs-ithiadiaz-bala-beta34dcph  
15 963: bim-me24thiaz-ala-betaph  
964: bhs-nme35pyr-bala-psdapch  
965: phhs-24thiaz-bala-betabmph  
966: phhs-24thiaz-gly-betadmpn  
967: bim-triaz-ala-zdap  
20 968: thpym-25oxaz-gly-betameph  
969: bim-24thiaz-gly-betaibph  
970: tolhs-24thiaz-gly-betaheph  
971: tolhs-ithiadiaz-gly-zdaptb  
972: bim-26pyrazi-gly-zdap  
973: ~~ibhs-24thioph-gly-betaol~~  
25 974: bim-me25thiaz-gly-betaph  
975: ibhs-25methiaz-bala-betadcphch  
976: phhs-24thioph-gly-psdapch  
977: phhs-24thioph-gly-betahdbph  
978: phhs-me25oxaz-gly-betapy  
30 979: dhim-24thiaz-gly-betadcph  
980: bim-me24thiaz-ala-betadcph  
981: bhs-nme35pyr-gly-betaomebendi  
982: phhs-oxadiaz-bala-psdapee  
983: bhs-24thioph-bala-betahc  
35 984: ~~ibhs-24thiaz-bala-betathiobe~~  
985: bhs-25methiaz-gly-beta13bendi  
986: phhs-oxadiaz-bala-busu2be  
987: phhs-ithiadiaz-gly-betafu3  
988: phhs-24thioph-gly-betaimid  
989: tolhs-25thiaz-bala-beta35dbph  
40 990: bhs-oxadiaz-gly-betacthioph  
991: bhs-ithiadiaz-gly-betapych  
992: bim-24oxaz-gly-psdap  
993: tolhs-me24thiaz-bala-betapy  
994: bhs-25oxaz-gly-betathio3  
45 995: bim-oxadiaz-bala-betadcph  
996: phhs-nme35pyr-gly-betafu3  
997: dhim-25thiaz-ala-betapy

M 0 3 1 1 0 0

48

- 998: aqua-25methiaz-gly-psdap  
999: bim-nme35pyr-leu-zdap  
1000: tolhs-24thiaz-bala-betahmo  
1001: bim-35fur-bala-psdap  
5 1002: bhs-24thiaz-gly-betadmoph  
1003: dhim-25methiaz-gly-betapy  
1004: phhs-25methiaz-gly-betapytb  
1005: 2py-me25oxaz-leu-beta34meoph  
1006: gua-24thiaz-gly-betapym  
10 1007: bim-35fur-leu-zdap  
1008: bhs-25thioph-leu-betadcph  
1009: ibhs-25thiaz-bala-betameph  
1010: bhs-24thioph-gly-psdap  
1011: 2py-35fur-gly-psdap  
1012: ibhs-oxadiaz-bala-busu2be  
15 1013: ibhs-oxadiaz-bala-zdap  
1014: bhs-25methiaz-gly-betahb  
1015: tolhs-25oxaz-bala-beta4bph  
1016: tolhs-25oxaz-bala-beta4meoph  
1017: tolhs-25oxaz-gly-beta4bph  
20 1018: bim-35thioph-gly-betadcph  
1019: bhs-25oxaz-bala-beta3quin  
1020: impy-25thiaz-gly-betabediox  
1021: bhs-nme35pyr-bala-betabmph  
1022: phhs-me24oxaz-gly-beta34meoph  
1023: tolhs-24thioph-bala-beta4bph  
25 1024: 2py-me25thioph-leu-betadcph  
1025: ibhs-24thiaz-bala-betaol  
1026: ibhs-24thioph-gly-betatos  
1027: phhs-25thiaz-gly-betahni  
1028: tolhs-24thioph-bala-betamethi  
30 1029: tolhs-24thiaz-gly-betafu2  
1030: ibhs-ithiadiatz-gly-betathioph  
1031: 2py-42nmeim-ala-betadcph  
1032: phhs-24thioph-bala-aspihua  
1033: 2py-25thiaz-gly-zdap  
35 1034: bhs-25thiaz-gly-psdapch  
1035: gua-42pym-gly-betadito  
1036: ibhs-25oxaz-gly-betahdcph  
1037: tolhs-oxadiaz-bala-betathiome  
1038: phhs-25thiaz-bala-betafrif  
1039: phhs-ithiadiatz-bala-betabdimo  
40 1040: bhs-nme35pyr-ala-beta13bendi  
1041: ibhs-25methiaz-gly-betadtrif  
1042: dhim-25thiaz-gly-betainyl  
1043: bim-24thiaz-bala-betapy  
1044: bhs-25thiaz-nmgly-betathioph  
45 1045: bhs-25thiaz-gly-betatbuph  
1046: tolhs-ithiadiatz-gly-aspihua  
1047: phhs-ithiadiatz-bala-ibsdap

H03.11.00

- 1048: bhs-24thiaz-bala-zdaptb  
1049: ibhs-25methiaz-gly-busu2be  
1050: tolhs-oxadiaz-bala-betahmph  
1051: phhs-ithiadiaz-gly-csdap  
5 1052: impy-24thioph-bala-psdap  
1053: bim-me25thiaz-leu-psdap  
1054: phhs-ithiadiaz-gly-ibsdap  
1055: bhs-25methiaz-gly-betah35dc  
1056: bhs-25thiaz-met-betameph  
10 1057: tolhs-25methiaz-bala-betainyl  
1058: phhs-25thiaz-gly-beta23meoph  
1059: phhs-24thioph-gly-betafu2  
1060: phhs-me24oxaz-gly-betadcph  
1061: tolhs-25thiaz-bala-betah35dc  
1062: bhs-24thioph-bala-psdapch  
15 1063: bhs-me24thioph-gly-beta34meoph  
1064: tolhs-me24thiaz-ala-betaph  
1065: phhs-25methiaz-bala-betaibph  
1066: bhs-ithiadiaz-gly-betadcpn  
1067: phhs-24thiaz-gly-aspbzla  
20 1068: tolhs-25methiaz-bala-betabdim  
1069: bhs-24thioph-ala-betadmph  
1070: gua-42pym-gly-betahcbph  
1071: ibhs-25oxaz-bala-betamesu  
1072: ibhs-25thiaz-bala-betahcbph  
25 1073: bhs-24thiaz-gly-betabediox  
1074: bhs-24thiaz-ala-betamesu  
1075: gua-42pym-gly-betaet  
1076: bhs-oxadiaz-bala-betathiome  
1077: ibhs-25thiaz-gly-betahb  
1078: tolhs-ithiadiaz-bala-betadcphb  
30 1079: bhs-24thiaz-bala-betaoxaz  
1080: bhs-24thioph-gly-zdap  
1081: bim-nme35pyr-bala-betapy  
1082: ibhs-ithiadiaz-gly-beta23meoph  
1083: bhs-25thiaz-ala-beta34meoph  
35 1084: tolhs-me25thioph-bala-betadcph  
1085: bhs-ithiadiaz-bala-betaol  
1086: phhs-24thiaz-gly-betacbph  
1087: phhs-25methiaz-bala-betabenfu  
1088: bim-nme35pyr-leu-betapy  
40 1089: 2py-35fur-leu-zdap  
1090: ibhs-24thioph-gly-betabpy  
1091: tolhs-25thiaz-bala-betathiome  
1092: phhs-24thioph-bala-busu2be  
1093: tolhs-oxadiaz-gly-betaphethio  
1094: dhim-26py-ala-betathioph  
45 1095: phhs-nme35pyr-gly-beta34dcph  
1096: ibhs-25oxaz-bala-beta23meoph  
1097: bhs-25thiaz-ala-zdap



- 1098: dhthi-24thiaz-bala-betadcph  
1099: bhs-nme35pyr-bala-betaoxaz  
1100: ibhs-25methiaz-bala-betapytb  
1101: ibhs-nme35pyr-gly-betapytb  
5 1102: tolhs-24thiaz-bala-betamesu  
1103: bhs-24thioph-gly-betafu3  
1104: tolhs-oxadiaz-gly-betabenfu  
1105: tolhs-nme35pyr-gly-betafbph  
1106: bim-ithiadiaz-bala-zdap  
1107: gua-25thioph-gly-suabu  
10 1108: bhs-oxadiaz-gly-betathiobe  
1109: phhs-25oxaz-gly-betafluo  
1110: 2py-me25oxaz-leu-psdap  
1111: ibhs-25oxaz-bala-betahni  
1112: ibhs-oxadiaz-gly-betaol  
15 1113: tolhs-25thiaz-gly-betafrif  
1114: tolhs-25oxaz-bala-betabdimo  
1115: tolhs-25oxaz-gly-asppha  
1116: bhs-me24thiaz-ala-betacph  
1117: tolhs-24thiaz-gly-betafbph  
20 1118: 2py-oxadiaz-gly-psdap  
1119: bhs-25thiaz-bala-betahb  
1120: bim-35fur-leu-psdap  
1121: bhs-ithiadiaz-nmgly-ibsdap  
1122: bhs-24oxaz-ala-betameph  
1123: bhs-nme35pyr-bala-betapyr  
25 1124: bhs-nme35pyr-ala-betapy  
1125: tolhs-24thioph-gly-betafrif  
1126: phhs-25oxaz-gly-betaphethioa  
1127: tolhs-nme35pyr-gly-csdap  
1128: 2py-25fur-bala-zdap  
30 1129: 2py-24oxaz-leu-psdap  
1130: tolhs-24thiaz-bala-zdapch  
1131: phhs-oxadiaz-gly-betaoxope  
1132: ibhs-24thiaz-bala-betapym  
1133: chpym-24thiaz-gly-beta35dbph  
35 1134: phhs-ithiadiaz-bala-betadmph  
1135: phhs-me25thiaz-leu-betaph  
1136: phhs-nme35pyr-bala-betadcphch  
1137: 2py-me24thiaz-bala-betaph  
1138: phhs-me24thioph-ala-betapy  
1139: ibhs-25thiaz-bala-csdap  
40 1140: tolhs-oxadiaz-bala-betaamibe  
1141: ibhs-nme35pyr-gly-betabenfu  
1142: bhs-25thiaz-gly-betainyl  
1143: bhs-25thiaz-gly-betahdcph  
1144: phhs-25thiaz-gly-betacph  
45 1145: phhs-oxadiaz-gly-betafph  
1146: phhs-25oxaz-gly-betapym  
1147: tolhs-24thiaz-bala-betacph

- 1148: 2py-me24thioph-ala-betaph  
1149: ibhs-24thiaz-bala-betaipro  
1150: hyd-25thiaz-bala-betameph  
1151: bim-52thiaz-ala-betapy  
5 1152: bim-me25thiaz-ala-beta34meoph  
1153: bhs-oxadiaz-bala-betabmph  
1154: dhim-24thiaz-ala-psdap  
1155: ibhs-24thioph-bala-zdapee  
1156: gua-25thiaz-gly-betahbcph  
10 1157: bhs-ithiadiaz-bala-betabthioph  
1158: tolhs-24thiaz-bala-beta13bendi  
1159: bim-me24oxaz-ala-beta34meoph  
1160: bim-me25oxaz-gly-betapy  
1161: 2py-25methiaz-gly-aspihua  
1162: bim-25thiaz-leu-betapy  
15 1163: bhs-25thiaz-gly-betah35dc  
1164: tolhs-25thiaz-bala-betafbph  
1165: bhs-24thioph-bala-csdap  
1166: dhim-25thiaz-gly-betadacph  
1167: bhs-25oxaz-nmgly-betacthioph  
20 1168: tolhs-24thiaz-gly-betadcphtb  
1169: 2py-25methiaz-bala-psdap  
1170: bim-ithiadiaz-gly-betadcph  
1171: bim-25fur-gly-psdap  
1172: tolhs-ithiadiaz-gly-psdapch  
1173: bhs-53pyrazo-gly-betadcph  
25 1174: ibhs-oxadiaz-bala-betahb  
1175: bhs-nme35pyr-gly-betaanaphth  
1176: phhs-25thiaz-bala-psdapch  
1177: tolhs-oxadiaz-bala-betahmo  
1178: tolhs-25methiaz-bala-betathio3  
30 1179: bim-25oxaz-ala-psdap  
1180: bim-42nmeim-gly-betapy  
1181: ibhs-nme35pyr-bala-betah35dc  
1182: tolhs-24thioph-gly-betabthioph  
1183: tolhs-25methiaz-bala-betadito  
35 1184: thpym-25thiaz-bala-psdap  
1185: bhs-25oxaz-gly-zdap  
1186: bhs-25thiaz-phe-betameph  
1187: bhs-25methiaz-gly-betathiobe  
1188: bhs-nme35pyr-bala-betameph  
1189: phhs-ithiadiaz-gly-betaoxope  
40 1190: tolhs-24thiaz-gly-betabpy  
1191: phhs-ithiadiaz-bala-psdap  
1192: bgua-42nmeim-gly-betadcph  
1193: dhim-24oxaz-gly-betainyl  
1194: impy-25oxaz-gly-betampy  
45 1195: bhs-25methiaz-bala-betadmoph  
1196: gua-24thiaz-gly-betadito  
1197: ibhs-ithiadiaz-gly-busu2be

103.1100

- 1198: bhs-oxadiaz-bala-betadito  
1199: ibhs-24thiaz-bala-betaphethioa  
1200: ibhs-ithiadiaz-bala-betatrif  
1201: bhs-24thioph-ala-psdap  
5 1202: ibhs-nme35pyr-bala-betahdbph  
1203: bhs-24thioph-bala-psdap  
1204: 2py-25thiaz-gly-betatbuph  
1205: ibhs-24thioph-bala-beta3quin  
1206: ibhs-ithiadiaz-bala-betaoxaz  
10 1207: bhs-me24oxaz-gly-zdap  
1208: gua-24thiaz-gly-betah35dc  
1209: ibhs-24thioph-gly-betatrif  
1210: tolhs-25methiaz-gly-betambiph  
1211: thpym-26py-gly-betadcph  
1212: phhs-24thioph-bala-betahmph  
15 1213: ibhs-25methiaz-bala-betadmph  
1214: tolhs-24thioph-gly-betafphe  
1215: tolhs-25oxaz-bala-betabnaphth  
1216: bhs-24thioph-gly-betaoxope  
1217: pahs-26py-gly-betapy  
20 1218: 2py-24im-gly-betadcph  
1219: tolhs-nme35pyr-bala-betapytb  
1220: phhs-nme35pyr-gly-betapyee  
1221: bhs-25thiaz-bala-betabmph  
1222: gua-42pym-gly-betadmoph  
25 1223: ~~ibhs-nme35pyr-bala-betathiome~~  
1224: ibhs-25methiaz-gly-betainyl  
1225: bhs-24thiaz-gly-betahcbph  
1226: ibhs-24thiaz-bala-psdap  
1227: bhs-triaz-ala-zdap  
1228: dhim-24thiaz-ala-betameph  
30 1229: ibhs-24thiaz-bala-betapych  
1230: ibhs-25methiaz-gly-betaoxope  
1231: tolhs-24thiaz-bala-betahbcph  
1232: tolhs-24thioph-gly-betathio3  
1233: tolhs-oxadiaz-gly-betapych  
35 1234: ~~tolhs-24thiaz-bala-betatbuph~~  
1235: 2py-25oxaz-leu-betadcph  
1236: ibhs-24thiaz-gly-betadito  
1237: tolhs-25thiaz-bala-betacthioph  
1238: phhs-24thiaz-bala-betaimid  
1239: ibhs-25methiaz-gly-betabnaphth  
40 1240: dhim-24oxaz-ala-betameph  
1241: phhs-oxadiaz-gly-beta34meoph  
1242: 2py-oxadiaz-bala-asppha  
1243: phhs-nme35pyr-gly-aspihua  
1244: ibhs-nme35pyr-gly-beta13bendi  
45 1245: bhs-oxadiaz-gly-betahb  
1246: tolhs-24thioph-gly-beta4bph  
1247: ibhs-25oxaz-bala-betah35dc

00.11.00

- 1248: ibhs-25thiaz-gly-betaoxope  
1249: thpym-25thioph-gly-betahcbph  
1250: tolhs-25oxaz-bala-betahmofu  
1251: bhs-42pym-ala-psdap  
5 1252: bhs-24thiaz-nmgly-betaipro  
1253: ibhs-nme35pyr-gly-betahmofu  
1254: phhs-ithiadiaz-gly-betapym  
1255: ibhs-24thioph-bala-betahbcbph  
1256: tolhs-oxadiaz-bala-betadcphch  
1257: phhs-24thioph-bala-betabmph  
10 1258: phhs-25oxaz-bala-betaftrif  
1259: 2py-thiadiaz-ala-betadcph  
1260: phhs-me25thiaz-leu-psdap  
1261: phhs-nme35pyr-gly-betapych  
1262: bhs-oxadiaz-bala-betafu3  
15 1263: 2pmhs-42nmeim-bala-betameph  
1264: ibhs-oxadiaz-bala-betabmph  
1265: ibhs-25thiaz-bala-beta23meoph  
1266: bhs-24thiaz-gly-betapyn  
1267: bhs-24thiaz-ser-betapy  
20 1268: bhs-24thiaz-met-betadcph  
1269: bhs-ithiadiaz-gly-betacthioph  
1270: bhs-42pym-gly-betainyl  
1271: 2py-triaz-bala-zdap  
1272: 2py-me24oxaz-ala-zdap  
1273: phhs-24thioph-bala-betahc  
25 1274: tolhs-24thioph-bala-psdapch  
1275: phhs-oxadiaz-gly-betainyl  
1276: bhs-25thiaz-nmgly-betamesu  
1277: ibhs-24thioph-bala-beta34dcph  
1278: phhs-nme35pyr-bala-betameph  
30 1279: phhs-24thioph-bala-betaamibe  
1280: 2py-oxadiaz-leu-psdap  
1281: bim-25thiaz-ala-betadcph  
1282: bim-35thioph-gly-zdap  
1283: bim-35py-gly-zdap  
35 1284: ibhs-25oxaz-bala-betapyee  
1285: tolhs-me24thiaz-bala-zdap  
1286: tolhs-25thiaz-bala-betadito  
1287: phhs-oxadiaz-gly-betadtrif  
1288: bhs-24thioph-gly-betathiobe  
1289: bhs-25thiaz-gly-betaphethioa  
40 1290: tolhs-25oxaz-gly-betahc  
1291: bhs-25oxaz-gly-betaimid  
1292: tolhs-oxadiaz-bala-betaipr  
1293: phhs-24thiaz-gly-betapyr  
1294: bhs-me25thioph-gly-betadcph  
45 1295: phhs-nme35pyr-bala-betadmoph  
1296: phhs-24thioph-bala-betabpy  
1297: phhs-24thioph-bala-beta23meoph

- 1298: phhs-24thiaz-bala-zdapch  
1299: bhs-42oxaz-bala-zdap  
1300: ibhs-ithiadiaz-bala-betadcphee  
1301: phhs-nme35pyr-bala-betambiph  
5 1302: bim-42nmeim-bala-betacbph  
1303: tolhs-25thiaz-bala-beta34dcp  
1304: hs-25methiaz-bala-betapy  
1305: dhim-42pym-gly-betapy  
1306: bhs-42oxaz-leu-betapy  
1307: bhs-24thiaz-nmgly-betadmph  
10 1308: dhim-25thiaz-ala-psdap  
1309: phhs-25oxaz-bala-betamethi  
1310: phhs-me24thiaz-ala-betaph  
1311: ibhs-24thioph-gly-betameph  
1312: gua-24oxaz-gly-betaheph  
15 1313: bhs-ithiadiaz-gly-beta13bendi  
1314: bhs-ithiadiaz-bala-betahcbph  
1315: bhs-nme35pyr-gly-betaheph  
1316: bhs-25thiaz-leu-psdap  
1317: tolhs-25oxaz-bala-betadmoph  
20 1318: bim-25thiophme-gly-zdap  
1319: bhs-nme35pyr-nmgly-betabnapth  
1320: 2py-24thioph-bala-betahni  
1321: phhs-oxadiaz-bala-psdapch  
1322: ibhs-25thiaz-bala-betabediox  
1323: tolhs-25oxaz-gly-betafphe  
25 1324: ibhs-25methiaz-bala-beta4bph  
1325: tolhs-25thiaz-gly-betadbph  
1326: dhim-26py-gly-zdap  
1327: ibhs-24thioph-gly-betacthioph  
1328: 2py-ithiadiaz-gly-psdap  
30 1329: tolhs-me25oxaz-ala-betaph  
1330: ibhs-nme35pyr-gly-betamethioph  
1331: bhs-ithiadiaz-bala-betabpy  
1332: bhs-oxadiaz-bala-betabph  
1333: ibhs-oxadiaz-gly-betampy  
35 1334: dhthi-26py-gly-betapy  
1335: bhs-25thiaz-gly-betadmph  
1336: bim-25methiaz-gly-betaomebendi  
1337: tolhs-25thiaz-bala-betadhbfbu  
1338: bhs-oxadiaz-nmgly-beta34meoph  
1339: bim-nme35pyr-bala-asppha  
40 1340: 2py-42nmeim-gly-betafphe  
1341: bhs-35thioph-gly-psdap  
1342: 2py-42nmeim-bala-betaanaphth  
1343: phhs-25thiaz-gly-psdapch  
1344: bhs-25methiaz-bala-betabdimo  
45 1345: tolhs-me24oxaz-gly-betaph  
1346: ibhs-24thioph-bala-betadito  
1347: bhs-24thioph-nmgly-betabnapth

003.11.00

- 1348: bhs-oxadiaz-bala-betadcphthb  
1349: bhs-26py-ala-psdap  
1350: bhs-24thioph-nmgly-betamesu  
1351: tolhs-oxadiaz-bala-betaimid  
5 1352: bhs-ithiadi Diaz-nmgly-betadito  
1353: phhs-25methiaz-bala-zdapee  
1354: bhs-ithiadi Diaz-bala-betaphethioa  
1355: impy-24thioph-gly-betambiph  
1356: bhs-ithiadi Diaz-gly-betafu2  
10 1357: bhs-ithiadi Diaz-nmgly-betathioph  
1358: phhs-25oxaz-bala-suabu  
1359: bhs-25methiaz-bala-betacbph  
1360: phhs-me24oxaz-bala-betadcph  
1361: dhim-25thiaz-gly-betadtrif  
1362: bhs-24thioph-bala-betathiome  
15 1363: phhs-25oxaz-gly-beta34dcph  
1364: tolhs-me25oxaz-bala-betadcph  
1365: ibhs-25thiaz-gly-betaamibe  
1366: bhs-nme35pyr-gly-beta35meoph  
1367: 2py-24thiaz-gly-aspaba  
20 1368: gua-24thioph-bala-betadcph  
1369: tolhs-24thioph-gly-betamethioph  
1370: gua-24thiaz-gly-betaph  
1371: 2py-25methiaz-bala-aspibua  
1372: ibhs-25oxaz-gly-zdaptb  
1373: phhs-me25thiaz-leu-betadeph  
25 1374: bhs-nme35pyr-bala-psdaptb  
1375: bhs-25methiaz-gly-betahcbph  
1376: ibhs-25methiaz-gly-betah35dc  
1377: bhs-24thiaz-bala-aspaba  
1378: tolhs-ithiadi Diaz-bala-beta13bendi  
30 1379: bhs-ithiadi Diaz-bala-betaph  
1380: tolhs-oxadiaz-gly-betaoxope  
1381: 2py-thiadi Diaz-gly-betapy  
1382: phhs-24thiaz-bala-betaphethioa  
1383: gua-24thiaz-gly-beta35dbph  
35 1384: bim-26py-gly-betainyl  
1385: pahs-25thiaz-bala-betameph  
1386: bim-thiadi Diaz-ala-psdap  
1387: bhs-me24thiaz-leu-beta34meoph  
1388: phhs-25oxaz-gly-betambiph  
1389: phhs-oxadiaz-gly-betaomebendi  
40 1390: phhs-25oxaz-bala-betamethioph  
1391: dhim-24thiaz-gly-betapy  
1392: bim-24thioph-nmala-betadcph  
1393: bhs-nme35pyr-gly-betampy  
1394: 2py-me24oxaz-bala-betapy  
45 1395: 2py-25thioph-gly-zdap  
1396: ibhs-24thioph-bala-betah35dc  
1397: phhs-me25thioph-gly-betadcph

- 1398: bhs-24thioph-bala-betapym  
1399: tolhs-24thioph-gly-aspbzla  
1400: ibhs-25thiaz-bala-betapyee  
1401: tolhs-nme35pyr-gly-betapyee  
5 1402: bhs-25oxaz-gly-betahdcph  
1403: bhs-25oxaz-gly-beta4bph  
1404: ibhs-24thiaz-bala-beta4bph  
1405: bim-ithiadiaz-bala-betapy  
1406: ibhs-nme35pyr-bala-betabdimmo  
1407: 2py-25thiaz-gly-aspihua  
10 1408: bhs-25oxaz-ala-betabpy  
1409: bhs-oxadiaz-gly-betahbcph  
1410: bim-me25thioph-leu-betaph  
1411: bhs-24thiaz-bala-betadito  
1412: dhim-24oxaz-gly-betadcph  
15 1413: tolhs-ithiadiaz-gly-betahcbph  
1414: bhs-nme35pyr-leu-betapy  
1415: tolhs-nme35pyr-bala-betaol  
1416: bhs-oxadiaz-gly-betapyee  
1417: tolhs-nme35pyr-gly-betacthioph  
20 1418: tolhs-nme35pyr-bala-aspbzla  
1419: 2py-me24thioph-gly-beta34meoph  
1420: dhprr-24thiaz-gly-betadcph  
1421: bhs-24thiaz-gly-betaet  
1422: bim-24thiaz-nmala-betadcph  
1423: ibhs-nme35pyr-gly-betambiph  
25 1424: tolhs-ithiadiaz-gly-ibsdap  
1425: tolhs-25oxaz-gly-betacthioph  
1426: tolhs-24thioph-gly-betadhbfbu  
1427: bhs-me25thiaz-ala-betaph  
1428: phhs-25thiaz-bala-betameph  
30 1429: bhs-24thiaz-ala-beta34dcph  
1430: ibhs-nme35pyr-bala-betapyr  
1431: 2py-me24thioph-leu-betapy  
1432: bhs-24thiaz-bala-betafu2  
1433: bhs-ithiadiaz-bala-betaamibe  
35 1434: bhs-25methiaz-ala-betadmoph  
1435: bim-me24thiaz-gly-zdap  
1436: bim-25methiaz-bala-csdap  
1437: 2py-me25oxaz-ala-beta34meoph  
1438: phhs-oxadiaz-gly-ibsdap  
1439: phhs-25thiaz-bala-betabph  
40 1440: bhs-25methiaz-ala-beta34dcph  
1441: tolhs-oxadiaz-bala-betapyee  
1442: ibhs-oxadiaz-bala-betaanaphth  
1443: tolhs-25oxaz-bala-betathiobe  
1444: 2pmhs-24thiaz-bala-beta4bph  
45 1445: ibhs-ithiadiaz-gly-ibsdap  
1446: phhs-24thioph-bala-aspaaba  
1447: tolhs-24thiaz-bala-betaamibe

03.11.00

- 1448: bhs-25methiaz-gly-betaanaphth  
1449: bhs-24thioph-gly-betaph  
1450: bhs-oxadiaz-bala-betahb  
1451: bhs-52thiaz-gly-betapy  
5 1452: ibhs-oxadiaz-bala-betafluo  
1453: phhs-nme35pyr-bala-betadtrif  
1454: phhs-25oxaz-bala-betapyr  
1455: bhs-25methiaz-bala-betaipr  
1456: ibhs-24thiaz-gly-beta35dbph  
1457: ibhs-25thiaz-gly-psdapch  
10 1458: bhs-24thiaz-bala-betatbuph  
1459: tolhs-ithiadiaz-bala-betadmoph  
1460: ibhs-25thiaz-gly-betaftrif  
1461: bhs-25methiaz-ala-betafphe  
1462: sabhs-42pym-gly-betapy  
15 1463: phhs-me25thiaz-bala-zdap  
1464: phhs-24thiaz-gly-betaibph  
1465: 2py-25methiaz-gly-betacthioph  
1466: dhim-25thioph-gly-betapy  
1467: bim-me24thiaz-bala-psdap  
20 1468: ibhs-24thioph-gly-betabnapth  
1469: tolhs-25methiaz-bala-betaoxope  
1470: sabhs-25oxaz-bala-betameph  
1471: tolhs-25methiaz-gly-beta34dcph  
1472: ibhs-oxadiaz-bala-betathiome  
1473: dhim-42pym-gly-betahdcph  
25 1474: 2py-25thiaz-leu-betapy  
1475: ibhs-25thiaz-gly-betah35dc  
1476: bhs-25oxaz-bala-betathiobe  
1477: bhs-oxadiaz-nmgly-betamesu  
1478: bhs-oxadiaz-bala-betaol  
30 1479: phhs-oxadiaz-gly-aspbzla  
1480: hs-25thiaz-gly-betapy  
1481: tolhs-ithiadiaz-bala-betaomebendi  
1482: tolhs-25methiaz-bala-beta4bph  
1483: phhs-ithiadiaz-bala-csdap  
35 1484: bim-25py-gly-zdap  
1485: ibhs-24thioph-gly-betafbph  
1486: impy-25methiaz-gly-betambiph  
1487: 2pmhs-25thiaz-bala-betamethioph  
1488: tolhs-24thioph-bala-betafluo  
1489: ibhs-ithiadiaz-gly-aspaba  
40 1490: phhs-25methiaz-bala-betacph  
1491: bhs-nme35pyr-gly-betatos  
1492: dimethpym-25thiaz-gly-betadcph  
1493: ibhs-oxadiaz-bala-betaimid  
1494: tolhs-24thioph-bala-betaoxope  
45 1495: bhs-nme35pyr-bala-betamethioph  
1496: 2py-me24thiaz-leu-betaph  
1497: tolhs-nme35pyr-bala-betahni



- 1498: phhs-oxadiaz-gly-betacthioph  
1499: bhs-25thiaz-gly-busu2be  
1500: ibhs-oxadiaz-bala-betaipro  
1501: tolhs-25thiaz-bala-betadmoph  
5 1502: bhs-25methiaz-ala-betainyl  
1503: bhs-25oxaz-bala-betahcbph  
1504: ibhs-ithiadiaz-gly-betacthioph  
1505: tolhs-nme35pyr-bala-betaomebendi  
1506: phhs-24thioph-bala-betaipr  
10 1507: tolhs-25methiaz-gly-betaoxaz  
1508: tolhs-nme35pyr-bala-betaamibe  
1509: bhs-25thiaz-bala-betaheph  
1510: ibhs-24thioph-gly-asppha  
1511: phhs-oxadiaz-bala-betadmoph  
1512: 2py-25thiaz-ala-betameph  
15 1513: bhs-thiadiaz-ala-zdap  
1514: bhs-24thiaz-bala-betafph  
1515: 2pmhs-25thiaz-bala-betabmph  
1516: bhs-24thioph-bala-betafu2  
1517: bim-me25thioph-bala-zdap  
20 1518: bhs-25methiaz-gly-aspihua  
1519: bhs-nme35pyr-nmgly-beta34dcph  
1520: gua-24thiaz-gly-betafu2  
1521: phhs-oxadiaz-gly-betambiph  
1522: bhs-24thioph-bala-aspaba  
1523: phhs-24thiaz-gly-beta35dbph  
25 1524: ibhs-24thioph-gly-betaipro  
1525: bhs-ithiadiaz-bala-psdapch  
1526: bhs-25oxaz-gly-betamethioph  
1527: bhs-25thiaz-ala-beta34dcph  
1528: bhs-ithiadiaz-bala-betaipro  
30 1529: bhs-25oxaz-gly-betah35dc  
1530: gua-25thioph-gly-betah35dc  
1531: bhs-25oxaz-gly-betabph  
1532: bhs-oxadiaz-bala-betaphethio  
1533: lmpy-24thiaz-bala-psdap  
35 1534: bhs-25methiaz-gly-betaol  
1535: phhs-25oxaz-bala-betapytb  
1536: tolhs-25oxaz-bala-zdaptb  
1537: tolhs-nme35pyr-bala-betadcphee  
1538: bgua-25thioph-gly-betameph  
1539: bhs-oxadiaz-gly-betathio3  
40 1540: ibhs-25thiaz-gly-betahc  
1541: gua-24thiaz-gly-betatnioph  
1542: 2py-53pyrazo-bala-betapy  
1543: phhs-ithiadiaz-gly-beta34dcph  
1544: dhim-25thioph-ala-betadcph  
45 1545: phhs-25thiaz-gly-betapy  
1546: ibhs-25thiaz-bala-betah35dc  
1547: phhs-25methiaz-gly-psdap

- 1548: bhs-oxadiaz-gly-betafluor  
1549: impy-25thiaz-gly-betacbp  
1550: 2py-24im-bala-zdap  
1551: tolhs-oxadiaz-bala-betahb  
5 1552: phhs-25oxaz-bala-betaoxope  
1553: tolhs-25thiaz-gly-betaipr  
1554: ibhs-oxadiaz-bala-csdap  
1555: ibhs-24thiaz-gly-betampy  
1556: bim-thiadiaz-gly-betadcph  
1557: 2py-me24thioph-bala-betadcph  
10 1558: bhs-ithiadiaz-nmgly-betadhbfb  
1559: phhs-25oxaz-bala-betathioph  
1560: ibhs-25oxaz-bala-betaol  
1561: bhs-nme35pyr-gly-betaoxope  
1562: phhs-ithiadiaz-bala-betathiobe  
15 1563: 2py-25methiaz-leu-zdap  
1564: tolhs-25thiaz-gly-betafu2  
1565: phhs-24thioph-bala-betahni  
1566: bhs-nme35pyr-gly-betathioph  
1567: ibhs-ithiadiaz-gly-betapbiph  
20 1568: tolhs-oxadiaz-gly-betatos  
1569: bim-triaz-bala-betapy  
1570: tolhs-25oxaz-bala-betafphe  
1571: bhs-ithiadiaz-nmgly-betathio3  
1572: 2py-me25thioph-gly-zdap  
1573: tolhs-25oxaz-gly-csdap  
25 1574: 2py-thiadiaz-gly-psdap  
1575: bhs-52thiaz-gly-betainyl  
1576: phhs-ithiadiaz-gly-betahmo  
1577: ibhs-25thiaz-gly-betathiome  
1578: 2py-oxadiaz-bala-betapy  
30 1579: 2pmhs-24thiaz-bala-betathioph  
1580: bim-25thiaz-bala-betahc  
1581: bim-triaz-leu-psdap  
1582: phhs-25methiaz-bala-aspihua  
1583: bhs-me24thioph-bala-beta34meoph  
35 1584: phhs-25oxaz-gly-betadcphtbn  
1585: tolhs-ithiadiaz-gly-beta4bph  
1586: ibhs-25oxaz-bala-betamethioph  
1587: phhs-ithiadiaz-gly-betah35dc  
1588: bhs-25methiaz-gly-betahdbph  
1589: gua-25thiaz-gly-betahdbph  
40 1590: 4pmhs-24thiaz-bala-betameph  
1591: bhs-ithiadiaz-gly-betainyl  
1592: tolhs-25oxaz-bala-betah35dc  
1593: 2py-25fur-bala-psdap  
1594: nmhs-24thiaz-gly-psdap  
45 1595: phhs-25methiaz-bala-betadcphee  
1596: ibhs-25methiaz-bala-betabph  
1597: ibhs-oxadiaz-bala-betabph

- 1598: ibhs-ithiadiatz-bala-betahbcpb  
1599: 2py-triaz-ala-zdap  
1600: bhs-nme35pyr-nmgly-beta3quin  
1601: dhim-25thioph-ala-zdap  
5 1602: bhs-me24oxaz-leu-beta34meoph  
1603: phhs-25methiaz-gly-aspaba  
1604: bhs-nme35pyr-bala-betadtrif  
1605: tolhs-24thioph-bala-betadtrif  
1606: bhs-25methiaz-bala-betahb  
1607: 2py-24thiaz-ala-betainyl  
10 1608: bhs-25thiaz-gly-betaph  
1609: tolhs-oxadiatz-bala-betabediox  
1610: bhs-oxadiatz-bala-betaoxope  
1611: bhs-25thiaz-nmgly-betaanaphth  
1612: phhs-24thioph-gly-betadmph  
15 1613: phhs-25methiaz-gly-betainyl  
1614: gua-24thiaz-gly-betadcph  
1615: bhs-24thioph-bala-betadcphee  
1616: phhs-24thioph-gly-betadcphee  
1617: bhs-thiadiatz-ala-betapy  
20 1618: bim-me25oxaz-leu-psdap  
1619: 2py-me24thioph-bala-betaph  
1620: tolhs-nme35pyr-bala-betabediox  
1621: bhs-25methiaz-ala-beta34meoph  
1622: tolhs-ithiadiatz-gly-betadmoph  
1623: bhs-24thiaz-nmala-betapy  
25 1624: 2py-triaz-leu-betadcph  
1625: ibhs-24thioph-bala-betaibpb  
1626: phhs-me25oxaz-ala-betaph  
1627: gua-24oxaz-gly-betaph  
1628: phhs-ithiadiatz-gly-betapych  
30 1629: bhs-me24oxaz-leu-zdap  
1630: ibhs-25thiaz-bala-betamethi  
1631: bim-42oxaz-leu-psdap  
1632: bhs-25thiaz-hpbe-betameph  
1633: bhs-nme35pyr-nmgly-betabpy  
35 1634: 2pmhs-25thiaz-bala-beta13bendi  
1635: ibhs-ithiadiatz-gly-zdapch  
1636: tolhs-oxadiatz-gly-psdapee  
1637: bhs-25oxaz-ala-betainyl  
1638: tolhs-25thiaz-bala-suabu  
1639: bim-24thiaz-leu-betadcph  
40 1640: bhs-24thioph-gly-beta34dcpb  
1641: tolhs-oxadiatz-gly-aspaba  
1642: phhs-25thiaz-gly-betathiome  
1643: phhs-24thioph-bala-psdaptb  
1644: phhs-nme35pyr-bala-betabediox  
45 1645: tolhs-oxadiatz-gly-betahbcpb  
1646: bhs-ithiadiatz-bala-betaomebendi  
1647: phhs-24thioph-bala-betahpb

003.11.00

- 1648: 2py-me25thioph-ala-psdap  
1649: 2py-24thiaz-leu-betapy  
1650: 2py-25oxaz-gly-aspihua  
1651: sabhs-24thiaz-gly-betapy  
5 1652: phhs-25oxaz-gly-betahbcph  
1653: tolhs-25methiaz-bala-betabph  
1654: bhs-ithiadias-bala-aspihua  
1655: dhim-26py-gly-betaoxaz  
1656: ibhs-oxadiaz-gly-beta4bph  
1657: bhs-24thiaz-nmgly-beta3quin  
10 1658: phhs-25methiaz-gly-betabph  
1659: tolhs-25methiaz-gly-betathiobe  
1660: bhs-25thiaz-bala-zdapee  
1661: bim-24thiaz-bala-zdap  
1662: 2pmhs-42nmeim-ser-psdap  
15 1663: phhs-24thiaz-gly-betathio3  
1664: bhs-24thioph-nmgly-beta13bendi  
1665: phhs-25methiaz-gly-betaheph  
1666: tolhs-25thiaz-gly-betabph  
1667: tolhs-me24thioph-ala-betadcph  
20 1668: ibhs-25oxaz-bala-betaipr  
1669: phhs-me25thioph-ala-zdap  
1670: ibhs-25thiaz-bala-betambiph  
1671: tolhs-me25thioph-ala-beta34meoph  
1672: ibhs-25thiaz-gly-betaphethio  
1673: phhs-24thiaz-bala-betaomebendi  
25 1674: ibhs-24thiaz-gly-beta34meoph  
1675: bim-35fur-bala-betapy  
1676: tolhs-25thiaz-gly-zdapee  
1677: ibhs-25oxaz-gly-betatrif  
1678: phhs-oxadiaz-gly-betamethioph  
30 1679: 2py-thiadias-bala-zdap  
1680: bhs-24thioph-bala-zdapch  
1681: bhs-25methiaz-bala-betafu2  
1682: ibhs-oxadiaz-gly-psdap  
1683: bhs-oxadiaz-gly-betapyee  
35 1684: bhs-me24thioph-gly-zdap  
1685: bim-me25oxaz-ala-zdap  
1686: bhs-25methiaz-gly-betaomebendi  
1687: tolhs-25thiaz-bala-betahb  
1688: 2py-24thioph-bala-beta34dcph  
1689: ibhs-oxadiaz-bala-betapych  
40 1690: ibhs-24thioph-gly-betafu2  
1691: bhs-25oxaz-ala-beta3quin  
1692: bhs-24thioph-bala-betabediox  
1693: phhs-nme35pyr-gly-betapy  
1694: ibhs-ithiadias-gly-betamesu  
45 1695: bhs-25methiaz-gly-betabediox  
1696: phhs-25thiaz-gly-betafu2  
1697: 2py-24thiaz-bala-betaheph

403.1107

- 1698: phhs-oxadiaz-gly-asppha  
1699: ibhs-ithiadiaz-bala-psdap  
1700: thpym-25methiaz-bala-psdap  
1701: tolhs-25oxaz-bala-betabenfu  
5 1702: ibhs-ithiadiaz-gly-betathio3  
1703: bhs-25methiaz-gly-betampy  
1704: bim-52thiaz-gly-betameph  
1705: tolhs-nme35pyr-gly-beta23meoph  
1706: bhs-ithiadiaz-bala-betaftrif  
1707: bhs-25oxaz-gly-betadmoph  
10 1708: phhs-24thiaz-gly-betainyl  
1709: ibhs-25thiaz-gly-betaanaphth  
1710: phhs-ithiadiaz-bala-betaphethio  
1711: phhs-25thiaz-bala-betahdcph  
1712: 4pmhs-25oxaz-gly-betapy  
15 1713: bhs-53pyrazo-ala-betapy  
1714: phhs-nme35pyr-bala-betathioph  
1715: bhs-nme35pyr-nmgly-betamesu  
1716: phhs-25oxaz-gly-betampy  
1717: 2py-25oxaz-bala-betaphethioa  
20 1718: bhs-25methiaz-bala-betafu3  
1719: phhs-me24oxaz-leu-betadcph  
1720: bhs-25thiaz-ala-ibsdap  
1721: bhs-ithiadiaz-gly-betabmph  
1722: bhs-ithiadiaz-bala-betadmoph  
1723: phhs-25thiaz-gly-betatbuph  
25 1724: 2py-42pym-ala-psdaptb  
1725: ibhs-nme35pyr-gly-betaoxaz  
1726: phhs-24thioph-bala-betafu3  
1727: phhs-25oxaz-bala-betapbiph  
1728: 2py-me25oxaz-ala-betapy  
30 1729: phhs-me24thiaz-gly-betaph  
1730: bhs-25methiaz-nmgly-betaipro  
1731: phhs-me24thiaz-leu-psdap  
1732: gua-42pym-gly-betaphethio  
1733: bhs-24thioph-gly-betaoxaz  
35 1734: bhs-oxadiaz-bala-betahc  
1735: ibhs-nme35pyr-gly-betainyl  
1736: tolhs-nme35pyr-bala-psdaptb  
1737: bhs-oxadiaz-bala-betadmph  
1738: phhs-ithiadiaz-gly-betafbph  
1739: phhs-25thiaz-gly-betahcbph  
40 1740: tolhs-25oxaz-bala-betaibph  
1741: tolhs-25oxaz-gly-betapych  
1742: bhs-24thiaz-nmgly-betabnaphth  
1743: phhs-25methiaz-gly-zdap  
1744: 2py-42nmeim-gly-betaipro  
45 1745: bhs-24thioph-bala-betafph  
1746: ibhs-24thioph-bala-betambiph  
1747: 2pmhs-42nmeim-gly-betahdcph

04.03.11.00

- 1748: 2py-24thiaz-gly-zdap  
1749: phhs-oxadiaz-bala-betamethi  
1750: bhs-me25thiaz-bala-betaph  
1751: bhs-triaz-ala-betadcph  
5 1752: bhs-25methiaz-bala-betahmofu  
1753: bhs-25thiaz-ala-betafphe  
1754: phhs-oxadiaz-bala-betafluo  
1755: phhs-24thiaz-bala-betabenfu  
1756: 2py-24thiaz-bala-aspbzla  
1757: bhs-24thiaz-ala-psdap  
10 1758: phhs-oxadiaz-gly-betapyee  
1759: tolhs-25thiaz-bala-betaph  
1760: ibhs-24thioph-bala-betaheph  
1761: tolhs-24thioph-bala-zdaptb  
1762: tolhs-24thiaz-gly-zdapee  
15 1763: ibhs-ithiadi Diaz-bala-betaomebendi  
1764: phhs-ithiadi Diaz-bala-betamethioph  
1765: phhs-nme35pyr-bala-betathiobe  
1766: phhs-25thiaz-bala-betafphe  
1767: ibhs-25thiaz-bala-beta34dcph  
20 1768: phhs-24thiaz-gly-psdaptb  
1769: tolhs-24thioph-gly-betatos  
1770: gua-26py-gly-betamethi  
1771: bhs-oxadiaz-gly-betahmofu  
1772: impy-42nmeim-gly-betahph  
1773: bhs-24thiaz-bala-betadcph**tb**  
25 1774: tolhs-ithiadi Diaz-gly-busu2be  
1775: bim-me24oxaz-bala-beta34meoph  
1776: tolhs-25methiaz-gly-betafu3  
1777: tolhs-25oxaz-bala-aspbzla  
1778: bhs-oxadiaz-ala-betacph  
30 1779: phhs-ithiadi Diaz-bala-aspbzla  
1780: ibhs-25thiaz-bala-betaph  
1781: tolhs-oxadiaz-bala-csdap  
1782: ibhs-oxadiaz-gly-betadtrif  
1783: ibhs-25thiaz-gly-betadito  
35 1784: tolhs-25oxaz-bala-suabu  
1785: bhs-ithiadi Diaz-bala-zdap  
1786: bhs-25thioph-gly-psdap  
1787: 2py-24im-ala-zdap  
1788: 2pmhs-25methiaz-gly-betaph  
1789: phhs-25oxaz-gly-psdap  
40 1790: bhs-24thioph-bala-betabenfu  
1791: bim-me25oxaz-gly-betadcph  
1792: bhs-oxadiaz-bala-betahmph  
1793: ibhs-ithiadi Diaz-bala-betafph  
1794: ibhs-25oxaz-bala-betacph  
45 1795: ibhs-25methiaz-gly-betaipro  
1796: ibhs-24thiaz-gly-betabph  
1797: 2py-triaz-leu-betapy

11031100

- 1798: tolhs-nme35pyr-gly-zdapch  
1799: bhs-thiadiatz-leu-betadcph  
1800: tolhs-ithiadiatz-bala-beta34dcph  
1801: phhs-25oxaz-bala-betampy  
5 1802: tolhs-nme35pyr-gly-betabediox  
1803: phhs-24thiaz-gly-betabenfu  
1804: ibhs-24thioph-gly-betaanaphth  
1805: ibhs-24thiaz-bala-betabthioph  
1806: bhs-24thiaz-gly-betameph  
1807: bhs-24thioph-bala-betaph  
10 1808: ur-25oxaz-bala-zdap  
1809: phhs-25thiaz-gly-betadcph  
1810: ibhs-24thiaz-gly-betaphethio  
1811: agua-24thioph-gly-psdap  
1812: tolhs-24thiaz-bala-betadmoph  
15 1813: phhs-nme35pyr-gly-betaheph  
1814: bhs-ithiadiatz-gly-aspbzla  
1815: cima-25methiaz-bala-psdap  
1816: cima-25methiaz-bala-psdap  
1817: phhs-oxadiatz-bala-betahcbph  
20 1818: phhs-me24thiaz-ala-betadcph  
1819: bim-25oxaz-gly-betafph  
1820: bhs-25methiaz-gly-betabenfu  
1821: gua-42pym-gly-betabph  
1822: bim-24thioph-bala-asppha  
1823: ibhs-oxadiatz-bala-betamethi  
25 1824: tolhs-24thiaz-bala-betabediox  
1825: tolhs-25oxaz-bala-psdap  
1826: ibhs-25thiaz-bala-beta35dbph  
1827: ibhs-25oxaz-gly-betamesu  
1828: ibhs-24thioph-gly-betambiph  
30 1829: bhs-25oxaz-gly-betahcbph  
1830: ibhs-24thioph-gly-betahc  
1831: 2py-25methiaz-gly-asppha  
1832: phhs-oxadiatz-gly-betacbph  
1833: ibhs-ithiadiatz-bala-betaipro  
35 1834: bhs-25thiaz-ala-betacithioph  
1835: phhs-25thiaz-gly-aspihua  
1836: ibhs-25methiaz-bala-betamesu  
1837: bim-42nmeim-bala-betabediox  
1838: tolhs-me25thioph-gly-betadcph  
1839: ibhs-25methiaz-bala-betafbph  
40 1840: phhs-25oxaz-gly-beta35dbph  
1841: phhs-24thioph-bala-betaet  
1842: ibhs-25oxaz-gly-betadcph  
1843: phhs-25oxaz-gly-betadtrif  
1844: hs-42nmeim-bala-zdap  
45 1845: bim-25methiaz-gly-betaibph  
1846: bim-thiadiatz-ala-betapy  
1847: 2py-me24im-ala-betapy

- 1848: bhs-24thiaz-gly-betamethioph  
1849: tolhs-24thiaz-gly-beta23meoph  
1850: tolhs-nme35pyr-bala-zdaptb  
1851: ibhs-nme35pyr-gly-betah35dc  
5 1852: bhs-25thiaz-gly-betahph  
1853: bhs-25thiaz-bala-betatbuph  
1854: ur-24thioph-gly-betadcph  
1855: tolhs-me25thiaz-gly-psdap  
1856: ibhs-24thiaz-gly-betafu2  
1857: bhs-ithiadiaz-gly-betathiobe  
10 1858: bim-25fur-bala-betapy  
1859: phhs-25thiaz-gly-betahmph  
1860: tolhs-nme35pyr-bala-betadbph  
1861: ibhs-oxadiaz-bala-betamesu  
1862: ibhs-25oxaz-bala-betabediox  
15 1863: tolhs-oxadiaz-bala-betabnapth  
1864: bhs-oxadiaz-bala-zdapee  
1865: ibhs-24thiaz-bala-betafph  
1866: bhs-24thiaz-bala-betathio  
1867: bhs-24thioph-gly-betatrif  
20 1868: 3pmhs-42nmeim-bala-zdap  
1869: phhs-nme35pyr-gly-betathioph  
1870: tolhs-nme35pyr-bala-busu2be  
1871: bhs-24thiaz-gly-betaoxope  
1872: tolhs-24thiaz-gly-betatrif  
1873: bhs-25methiaz-gly-betahmo  
25 1874: tolhs-oxadiaz-gly-betahph  
1875: phhs-ithiadiaz-gly-zdaptb  
1876: bim-42nmeim-bala-betahmofu  
1877: 2py-thiadiaz-gly-zdap  
1878: bhs-ithiadiaz-gly-betahmo  
30 1879: bim-25thiaz-gly-aspihua  
1880: bhs-nme35pyr-gly-betapy  
1881: bhs-ithiadiaz-ala-betapy  
1882: ibhs-nme35pyr-bala-betafph  
1883: bhs-33pyrazo-bala-betadcph  
35 1884: ibhs-25methiaz-gly-betahcbph  
1885: tolhs-25methiaz-gly-betaphethio  
1886: bhs-24thiaz-bala-beta23meoph  
1887: ibhs-nme35pyr-gly-zdap  
1888: bhs-25thiaz-gly-betadcph  
1889: gua-26py-gly-betacbph  
40 1890: 2py-25thiaz-gly-betathio3  
1891: tolhs-24thioph-bala-betapyee  
1892: bhs-oxadiaz-gly-betaoxaz  
1893: ibhs-25thiaz-bala-betahdbph  
1894: ibhs-ithiadiaz-bala-betaheph  
45 1895: ibhs-24thiaz-gly-betahmofu  
1896: tolhs-24thioph-bala-betaoxaz  
1897: phhs-25methiaz-gly-betapbiph



403.1100

- 1898: tolhs-24thiaz-gly-betamethi  
1899: tolhs-24thiaz-bala-betamethioph  
1900: bhs-ithiadiaz-bala-betapyee  
1901: bhs-25thiaz-bala-zdaptb  
5 1902: ibhs-nme35pyr-bala-beta34meoph  
1903: tolhs-me25thioph-ala-zdap  
1904: ibhs-25methiaz-gly-betaamibe  
1905: phhs-25oxaz-bala-betabdimo  
1906: 2py-triaz-gly-betapy  
1907: ibhs-25oxaz-bala-betadcphch  
10 1908: bhs-oxadiaz-nmgly-betadmph  
1909: bhs-24thiaz-bala-beta35dbph  
1910: tolhs-24thioph-gly-betapy  
1911: gua-26py-gly-betacthioph  
1912: bhs-25oxaz-bala-betapy  
15 1913: dhpyrr-25thiaz-gly-betapy  
1914: tolhs-24thioph-bala-betapym  
1915: ibhs-24thioph-bala-betapbiph  
1916: gua-26py-gly-betacthioph  
1917: bim-oxadiaz-bala-aspihua  
20 1918: tolhs-nme35pyr-bala-betadtrif  
1919: tolhs-25thiaz-gly-betafluo  
1920: phhs-oxadiaz-bala-beta23meoph  
1921: tolhs-25oxaz-bala-beta34dcph  
1922: 2py-me24oxaz-ala-betapy  
1923: tolhs-25methiaz-gly-betapym  
25 1924: phhs-nme35pyr-gly-betahdcph  
1925: tolhs-oxadiaz-gly-betafbph  
1926: tolhs-25methiaz-bala-csdap  
1927: bhs-24im-gly-psdap  
1928: 2py-me25oxaz-bala-beta34meoph  
30 1929: ibhs-25oxaz-gly-betahdbph  
1930: ibhs-oxadiaz-bala-betahcbph  
1931: phhs-24thioph-bala-csdap  
1932: tolhs-24thiaz-gly-betameph  
1933: bhs-24thioph-gly-betacdbph  
35 1934: ibhs-24thiaz-gly-psdapee-  
1935: phhs-24thiaz-gly-betafluo  
1936: gua-42pym-gly-betacthioph  
1937: bhs-25thiaz-bala-betadhbfbu  
1938: bhs-oxadiaz-bala-betadhbfbu  
1939: phhs-25methiaz-gly-busu2be  
40 1940: phhs-24thiaz-gly-psdap  
1941: ibhs-24thioph-bala-betathiobe  
1942: phhs-ithiadiaz-gly-betatbuph  
1943: tolhs-25methiaz-bala-betahmofu  
1944: sabhs-24thioph-gly-psdap  
45 1945: ibhs-25oxaz-gly-betaoxope  
1946: tolhs-25thiaz-gly-beta34dcph  
1947: phhs-nme35pyr-gly-betabph

- 1948: phhs-25thiaz-gly-betatrif  
1949: bhs-ithiadias-ala-betadito  
1950: bim-25thiaz-ala-betameph  
1951: 2py-35fur-gly-betadcph  
5 1952: ibhs-25methiaz-gly-betabdimo  
1953: cima-24thioph-bala-psdap  
1954: phhs-24thioph-gly-betafph  
1955: ibhs-ithiadias-bala-betafphe  
1956: bim-24im-leu-betapy  
1957: bhs-25thioph-gly-betacph  
10 1958: impy-24thiaz-bala-betainyl  
1959: bim-25methiaz-bala-asppha  
1960: bhs-24thioph-bala-betadcphtb  
1961: ibhs-oxadias-bala-psdaptb  
1962: 2py-me24thioph-gly-psdap  
15 1963: 2pmhs-24thiaz-bala-betamethioph  
1964: ibhs-25methiaz-bala-betampy  
1965: bhs-24thiophme-gly-betameph  
1966: bhs-24thioph-gly-betatrif  
1967: dhim-26py-ala-betatbuph  
20 1968: thpym-25thiaz-gly-betadcph  
1969: 2py-thiadias-ala-betapy  
1970: 2py-25methiaz-bala-betaoxope  
1971: tolhs-25methiaz-gly-ibsdap  
1972: ibhs-ithiadias-gly-betaoxaz  
1973: phhs-25thiaz-bala-asppha  
25 1974: 2py-42nmeim-gly-betampy  
1975: 2py-26py-ala-betapy  
1976: phhs-24thiaz-gly-betadcphtb  
1977: 3pmhs-24thioph-bala-betapy  
1978: 2py-25thiaz-bala-aspbzla  
30 1979: gua-42pym-gly-betahmo  
1980: gua-26py-gly-betaamibe  
1981: tolhs-25methiaz-gly-zdapee  
1982: ibhs-25oxaz-gly-psdapch  
1983: bhs-25thiaz-nmgly-betadmoph  
35 1984: bhs-nme35pyr-bala-betadmoph  
1985: agua-25thiaz-gly-betadcph  
1986: phhs-25methiaz-gly-betameph  
1987: bhs-24thiaz-gly-beta35dbph  
1988: ibhs-ithiadias-gly-betafphe  
1989: bim-25oxaz-leu-betapy  
40 1990: phhs-ithiadias-bala-betahmph  
1991: 2py-24thioph-bala-betaet  
1992: 2py-me24thiaz-gly-betaph  
1993: 2py-24im-ala-betadcph  
1994: bhs-25thiaz-gly-betadmoph  
45 1995: phhs-ithiadias-bala-betaet  
1996: ibhs-25thiaz-bala-betaphethio  
1997: phhs-oxadias-bala-betahbcph

- 1998: ibhs-25methiaz-bala-betafphe  
1999: ibhs-25thiaz-gly-suabu  
2000: bim-24thiaz-ala-betameph  
2001: phhs-me25thiaz-bala-betaph  
5 2002: ibhs-25thiaz-gly-betapyr  
2003: bhs-me25thioph-bala-betaph  
2004: bhs-25oxaz-bala-aspaba  
2005: 2pmhs-25thiaz-bala-betathioph  
2006: tolhs-oxadiaz-bala-psdap  
2007: bhs-nme35pyr-gly-betaoxaz  
10 2008: tolhs-25thiaz-gly-beta23meoph  
2009: phhs-25methiaz-gly-betaamibe  
2010: gua-25thioph-gly-betapy  
2011: 2py-nme35pyr-gly-psdap  
2012: ibhs-ithiadiaz-gly-betahdbph  
15 2013: 2py-25oxaz-gly-betacbph  
2014: bim-me24thioph-leu-zdap  
2015: bhs-25thiaz-ala-beta13bendi  
2016: phhs-25thiaz-gly-beta13bendi  
2017: 2py-ithiadiaz-gly-betapy  
20 2018: phhs-nme35pyr-gly-betapytb  
2019: ibhs-ithiadiaz-gly-betaanaphth  
2020: bhs-nme35pyr-ala-betaanaphth  
2021: tolhs-nme35pyr-gly-betapych  
2022: 2py-me25thioph-bala-psdap  
2023: ibhs-24thiaz-gly-betaet  
25 2024: tolhs-24thioph-gly-beta3quin  
2025: tolhs-24thiaz-bala-betaoxope  
2026: ibhs-25methiaz-gly-beta34meoph  
2027: ibhs-25oxaz-bala-betambiph  
2028: phhs-25oxaz-gly-betafbph  
30 2029: tolhs-24thiaz-gly-betathio3  
2030: phhs-ithiadiaz-gly-betaipro  
2031: phhs-25oxaz-gly-betacthioph  
2032: bhs-25thiaz-bala-betaibph  
2033: 2py-24thioph-nmgly-psdap  
35 2034: bhs-24im-gly-zdap  
2035: bhs-thiadiaz-leu-betapy  
2036: gua-25thiophme-gly-betapy  
2037: bhs-24thiaz-gly-betafluo  
2038: tolhs-oxadiaz-bala-betathioph  
2039: bhs-24im-ala-betapy  
40 2040: bhs-24thiaz-bala-betabph  
2041: bim-25oxaz-bala-betathioph  
2042: bhs-nme35pyr-gly-betaamibe  
2043: phhs-25oxaz-gly-beta23meoph  
2044: ibhs-ithiadiaz-gly-betabdimo  
45 2045: phhs-25methiaz-gly-betaipro  
2046: phhs-24thiaz-gly-beta34meoph  
2047: phhs-25thiaz-gly-betafluo

- 2048: bhs-25methiaz-bala-betaanaphth  
2049: tolhs-25thiaz-bala-psdapee  
2050: tolhs-24thiaz-gly-betafphe  
2051: bhs-24thioph-gly-betafluo  
5 2052: phhs-nme35pyr-gly-betahni  
2053: 2py-me24thioph-bala-betapy  
2054: ibhs-25methiaz-gly-betafbph  
2055: 2py-nme35pyr-bala-aspaba  
2056: bhs-24thiaz-gly-betatbuph  
2057: 2py-42pym-gly-betapy  
10 2058: tolhs-24thiaz-bala-betahmofu  
2059: ibhs-25thiaz-gly-betatos  
2060: ibhs-nme35pyr-bala-suabu  
2061: ibhs-25methiaz-gly-betamethioph  
2062: ibhs-25thiaz-bala-betadito  
15 2063: hyd-24thiaz-bala-betameph  
2064: tolhs-nme35pyr-gly-betacph  
2065: bhs-25oxaz-ala-betafphe  
2066: bhs-25oxaz-ala-betafphe  
2067: tolhs-24thiaz-bala-ibsdap  
20 2068: bim-ithiadiatz-leu-betadcph  
2069: 2py-24thioph-gly-betaol  
2070: tolhs-24thiaz-gly-betamesu  
2071: ibhs-24thiaz-gly-betahdcph  
2072: bhs-25methiaz-nmgly-beta3quin  
2073: ibhs-24thioph-gly-betaphethio  
25 2074: bhs-24thioph-bala-betathiobe  
2075: bhs-25thiaz-gly-asppha  
2076: phhs-nme35pyr-bala-betaphethioa  
2077: 2py-25methiaz-leu-betadcph  
2078: tolhs-ithiadiatz-bala-betafphe  
30 2079: bhs-25oxaz-bala-betadmph  
2080: bhs-nme35pyr-bala-betafrif  
2081: tolhs-25methiaz-gly-betapyee  
2082: bim-oxadiatz-leu-psdap  
2083: tolhs-ithiadiatz-gly-betahc  
35 2084: gua-25thiaz-gly-betahc  
2085: 2py-53pyrazo-gly-zdap  
2086: nmhs-42pym-gly-betainyl  
2087: tolhs-24thiaz-gly-betainyl  
2088: phhs-25oxaz-bala-psdapch  
2089: bhs-24thiaz-gly-betathiome  
40 2090: bhs-nme35pyr-gly-betabediox  
2091: phhs-25thiaz-gly-betahph  
2092: bhs-24thiaz-nmgly-betabpy  
2093: ibhs-25methiaz-bala-betafu3  
2094: phhs-24thioph-gly-betaoxope  
45 2095: bhs-25methiaz-gly-busu2be  
2096: dhim-24thiaz-ala-zdap  
2097: bhs-ithiadiatz-bala-betainyl

H 03.11.01

- 2098: phhs-25methiaz-gly-betaomebendi  
2099: bim-52thiaz-ala-betameph  
2100: bim-35thioph-bala-zdap  
2101: ibhs-25thiaz-bala-aspbzla  
5 2102: ibhs-25thiaz-gly-busu2be  
2103: tolhs-nme35pyr-gly-betaomebendi  
2104: phhs-25methiaz-gly-betaet  
2105: bhs-24thiaz-gly-betahdcph  
2106: bim-42nmeim-gly-betah35dc  
2107: bhs-me24thioph-gly-betapy  
10 2108: phhs-25thiaz-gly-zdapee  
2109: ibhs-nme35pyr-bala-betadbph  
2110: tolhs-me25thiaz-gly-betaph  
2111: bhs-me25thioph-bala-zdap  
2112: impy-25oxaz-bala-betadmoph  
15 2113: tolhs-25thiaz-bala-beta13bendi  
2114: bhs-35fur-gly-psdap  
2115: qua-25thioph-gly-betaph  
2116: bhs-25oxaz-bala-betaamide  
2117: 2py-24oxaz-leu-betadcph  
20 2118: ibhs-ithiadiaz-gly-betahmofu  
2119: bim-25thioph-ala-betapy  
2120: ibhs-ithiadiaz-gly-betadcphee  
2121: tolhs-me25oxaz-gly-betadcph  
2122: tolhs-25methiaz-bala-betaheph  
2123: ibhs-ithiadiaz-gly-betapy  
25 2124: bhs-35py-ala-betapy  
2125: bhs-35thioph-bala-psdap  
2126: tolhs-me24thioph-bala-zdap  
2127: phhs-25methiaz-gly-betahdcph  
2128: bhs-25thiaz-bala-psdapee  
30 2129: bhs-me25thioph-gly-beta34meoph  
2130: phhs-oxadiaz-gly-betahdcph  
2131: tolhs-25oxaz-gly-betaanaphth  
2132: tolhs-25thiaz-bala-psdap  
2133: 2py-ithiadiaz-leu-zdap  
35 2134: ibhs-25oxaz-bala-betamethi  
2135: bhs-25oxaz-bala-aspbzla  
2136: phhs-nme35pyr-bala-betah35dc  
2137: ibhs-24thioph-bala-betadcpch  
2138: phhs-25methiaz-bala-betathiome  
2139: 2py-52thiaz-ala-betapy  
40 2140: ibhs-24thioph-gly-betabdimo  
2141: dimethpym-25thiaz-gly-betameph  
2142: bhs-25methiaz-gly-betafrif  
2143: tolhs-24thiaz-gly-betacph  
2144: bhs-oxadiaz-bala-betapytb  
45 2145: ibhs-oxadiaz-bala-betafbph  
2146: ibhs-25thiaz-gly-betacbph  
2147: phhs-24thioph-bala-betafluo

- 2148: phhs-me24thiaz-bala-beta34meoph  
2149: tolhs-25thiaz-bala-betapyr  
2150: phhs-25oxaz-bala-betadhbfbu  
2151: ibhs-25oxaz-bala-betadito  
5 2152: bhs-24thioph-gly-betameph  
2153: bhs-24thioph-bala-betacbph  
2154: bim-25oxaz-gly-aspbzla  
2155: impy-24thioph-gly-beta34meoph  
2156: bhs-ithiadiaz-nmgly-betadmoph  
2157: bim-35thioph-ala-betapy  
10 2158: tolhs-25thiaz-bala-betadmph  
2159: phhs-24thioph-bala-betaphethioa  
2160: ibhs-25oxaz-bala-betafu2  
2161: ibhs-nme35pyr-gly-betatrif  
2162: 2py-24thiaz-gly-beta3quin  
15 2163: 2pmhs-25thiaz-gly-psdap  
2164: bhs-25oxaz-gly-betatos  
2165: tolhs-25methiaz-gly-beta3quin  
2166: tolhs-24thioph-bala-betadhbfbu  
2167: impy-25methiaz-bala-betamesu  
20 2168: phhs-25oxaz-bala-psdapee  
2169: tolhs-25thiaz-gly-betah35dc  
2170: tolhs-24thioph-bala-betafu3  
2171: bhs-25methiaz-gly-betabdimo  
2172: bhs-25fur-gly-betadcph  
2173: phhs-ithiadiaz-bala-psdapch  
25 2174: tolhs-25oxaz-gly-betadito  
2175: tolhs-oxadiaz-gly-betamesu  
2176: bhs-25oxaz-bala-betabenfu  
2177: ibhs-25methiaz-gly-betadcph  
2178: bhs-24thioph-gly-betadito  
30 2179: ibhs-24thiaz-bala-betaoxope  
2180: tolhs-25methiaz-bala-betampy  
2181: ibhs-ithiadiaz-bala-aspaaba  
2182: 2py-me25oxaz-ala-betadcph  
2183: ibhs-24thioph-gly-betapytb  
35 2184: ibhs-ithiadiaz-bala-betainyl  
2185: phhs-me25thiaz-gly-psdap  
2186: phhs-oxadiaz-gly-betahb  
2187: bhs-nme35pyr-ala-beta34dcph  
2188: phhs-me24thiaz-ala-zdap  
2189: bhs-42nmeim-leu-betapy  
40 2190: tolhs-24thiaz-gly-betatrif  
2191: ibhs-oxadiaz-gly-betahmph  
2192: tolhs-ithiadiaz-bala-betahb  
2193: bhs-35thioph-leu-betadcph  
2194: bhs-25thiaz-bala-betadcph  
45 2195: phhs-nme35pyr-gly-betapyr  
2196: ibhs-ithiadiaz-gly-zdap  
2197: phhs-25oxaz-bala-betahdcph

103.11.00

- 2198: bhs-oxadiaz-gly-betaibph  
2199: 2py-me24thioph-leu-betaph  
2200: tolhs-24thioph-gly-beta34dcph  
2201: bhs-24thiaz-nmgly-betacph  
5 2202: bhs-25oxaz-bala-betapyr  
2203: bhs-25fur-leu-zdap  
2204: impy-24oxaz-gly-betameph  
2205: bhs-nme35pyr-gly-betahb  
2206: tolhs-me24thiaz-bala-psdap  
10 2207: ibhs-24thioph-gly-beta35dbph  
2208: ibhs-24thioph-bala-betathio3  
2209: bhs-24thiaz-bala-asppha  
2210: bhs-24thioph-ala-betaanaphth  
2211: ibhs-24thioph-bala-betahph  
2212: tolhs-nme35pyr-bala-asppha  
15 2213: bim-thiadiatz-leu-zdap  
2214: 2py-35fur-bala-betapy  
2215: phhs-24thioph-bala-betathio3  
2216: phhs-24thioph-bala-betahb  
2217: bhs-25thiaz-nmgly-betameph  
20 2218: tolhs-ithiadiatz-gly-betahb  
2219: 2py-ithiadiatz-gly-aspihua  
2220: ibhs-25methiaz-bala-betamethioph  
2221: bhs-oxadiaz-gly-betaet  
2222: ibhs-nme35pyr-gly-betatos  
2223: bhs-me25oxaz-gly-psdap  
25 2224: bhs-25oxaz-bala-zdapee  
2225: bhs-26py-gly-beta13bendi  
2226: bhs-25fur-ala-betadcph  
2227: ibhs-24thioph-gly-zdapch  
2228: tolhs-25thiaz-bala-betadcphtb  
30 2229: phhs-24thioph-bala-betadbph  
2230: 2py-25oxaz-bala-aspbzla  
2231: 2py-me25thioph-ala-beta34meoph  
2232: ibhs-25thiaz-bala-beta34meoph  
2233: ibhs-24thioph-bala-zdap  
35 2234: phhs-24thiaz-bala-betathio3  
2235: bhs-24thioph-bala-betatrif  
2236: bhs-nme35pyr-bala-betadito  
2237: phhs-nme35pyr-gly-betacbph  
2238: bhs-24thioph-ala-betaoxaz  
2239: impy-25thiaz-bala-betaphethioa  
40 2240: 2py-25oxaz-bala-betafu3  
2241: 2py-oxadiaz-ala-betapy  
2242: ibhs-25methiaz-bala-betaet  
2243: ibhs-ithiadiatz-gly-betatbuph  
2244: phhs-24thioph-bala-betaol  
45 2245: phhs-25thiaz-bala-beta23meoph  
2246: phhs-25oxaz-bala-betabthioph  
2247: bim-24im-bala-psdap

- 2248: bim-nme35pyr-gly-aspaba  
2249: ibhs-25oxaz-bala-betaimid  
2250: impy-24thiaz-gly-betaipr  
2251: tolhs-25thiaz-bala-betapbiph  
5 2252: phhs-25oxaz-bala-betadcph  
2253: ibhs-ithiadiaz-gly-beta4bph  
2254: bhs-oxadiaz-gly-betah35dc  
2255: phhs-oxadiaz-gly-betaipro  
2256: bhs-25methiaz-nmgly-betathio3  
2257: bim-35thioph-leu-zdap  
10 2258: phhs-25oxaz-bala-betaipr  
2259: ibhs-25methiaz-gly-zdapch  
2260: bim-me25thiaz-bala-zdap  
2261: phhs-nme35pyr-bala-betaamibe  
2262: bhs-25thiaz-bala-aspaba  
15 2263: bhs-24thiaz-gly-betathioph  
2264: bhs-25oxaz-gly-betaphethio  
2265: bhs-ithiadiaz-bala-betabediox  
2266: phhs-nme35pyr-gly-betabnapth  
2267: bhs-nme35pyr-gly-betadtrif  
20 2268: tolhs-25thiaz-bala-betainyl  
2269: bhs-24thioph-gly-betabnapth  
2270: phhs-ithiadiaz-bala-betacbph  
2271: bhs-25methiaz-bala-betatbuph  
2272: bhs-25methiaz-ala-betathio3  
2273: bim-25methiaz-gly-zdap  
25 2274: tolhs-oxadiaz-gly-betafu2  
2275: ibhs-24thiaz-bala-beta35dbph  
2276: bhs-nme35pyr-gly-betadito  
2277: bhs-oxadiaz-ala-ibsdap  
2278: ibhs-25methiaz-gly-beta13bendi  
30 2279: phhs-24thioph-bala-psdap  
2280: ibhs-ithiadiaz-bala-betatos  
2281: tolhs-25thiaz-gly-psdapch  
2282: bhs-25methiaz-gly-betadhbpu  
2283: phhs-24thiaz-gly-betaipro  
35 2284: ibhs-oxadiaz-gly-zdap  
2285: tolhs-nme35pyr-bala-betafphe  
2286: bhs-25thiaz-ala-betaoxaz  
2287: ibhs-24thioph-bala-betaet  
2288: ibhs-24thiaz-bala-betafu3  
2289: bhs-25oxaz-ala-ibsdap  
40 2290: bhs-25methiaz-nmgly-betadito  
2291: bim-24thioph-gly-betapbiph  
2292: ibhs-25thiaz-bala-betadtrif  
2293: tolhs-25methiaz-bala-betah35dc  
2294: phhs-25methiaz-gly-betabdimo  
45 2295: 2py-25oxaz-bala-aspibua  
2296: ibhs-25thiaz-bala-betahmofu  
2297: phhs-oxadiaz-gly-betathiome



- 2298: tolhs-oxadiaz-gly-betaomebendi  
2299: tolhs-25thiaz-gly-betabmph  
2300: ibhs-oxadiaz-bala-betahdcph  
2301: 2py-me24thioph-leu-beta34meoph  
5 2302: phhs-nme35pyr-gly-betabediox  
2303: ibhs-nme35pyr-bala-betaibph  
2304: 2py-me25thioph-bala-beta34meoph  
2305: bhs-24thiaz-bala-betatos  
2306: bhs-25thiaz-gly-betaol  
10 2307: phhs-25oxaz-gly-betahb  
2308: ibhs-oxadiaz-bala-betaphethioa  
2309: tolhs-25thiaz-bala-betahmofu  
2310: bhs-nme35pyr-ala-betahph  
2311: ibhs-25oxaz-bala-betaibph  
2312: tolhs-25oxaz-bala-betadmph  
15 2313: 2py-me25oxaz-bala-zdap  
2314: bhs-24thiaz-gly-betacph  
2315: bim-oxadiaz-ala-zdap  
2316: tolhs-25oxaz-bala-betamethi  
2317: 2py-25thioph-ala-betadcph  
20 2318: bhs-24thiaz-nmgly-ibsdap  
2319: bim-42nmeim-gly-busu2be  
2320: phhs-me24thioph-ala-betadcph  
2321: bhs-24thiaz-nmgly-betadhbfb  
2322: 2py-me25thiaz-bala-betapy  
2323: bim-25thioph-gly-zdap  
25 2324: tolhs-25oxaz-gly-betahmofu  
2325: bhs-25methiaz-gly-betahmofu  
2326: phhs-ithiadiaz-bala-suabu  
2327: ibhs-25oxaz-gly-betamethi  
2328: gua-26py-gly-betapy  
30 2329: tolhs-25oxaz-gly-betapy  
2330: bhs-me25oxaz-ala-betaph  
2331: tolhs-nme35pyr-gly-betambiph  
2332: bhs-24thioph-gly-betathiome  
2333: phhs-25thiaz-gly-betacg  
35 2334: tolhs-ithiadiaz-bala-betapyr  
2335: phhs-24thioph-bala-zdapch  
2336: tolhs-25methiaz-gly-zdap  
2337: ibhs-24thiaz-gly-betacbph  
2338: bhs-oxadiaz-bala-betahph  
2339: tolhs-24thiaz-bala-betafu2  
40 2340: ibhs-24thiaz-gly-psdap  
2341: ibhs-ithiadiaz-bala-betabenfu  
2342: bim-25oxaz-bala-psdap  
2343: phhs-me25oxaz-leu-betapy  
2344: ibhs-nme35pyr-bala-betabph  
45 2345: bim-me25thioph-leu-betadcph  
2346: bhs-ithiadiaz-bala-betabenfu  
2347: phhs-25methiaz-bala-betabthioph

003.11.00

- 2348: bhs-nme35pyr-bala-psdapee  
2349: ibhs-24thioph-bala-betabdimo  
2350: ibhs-24thioph-gly-betaoxope  
2351: bim-42pym-ala-zdap  
5 2352: gua-26py-gly-suabu  
2353: ibhs-25thiaz-bala-betaipro  
2354: phhs-ithiadias-gly-betapytb  
2355: 2pmhs-25thiaz-gly-betameph  
2356: bim-me24thioph-bala-psdap  
2357: phhs-25thiaz-bala-betaphethio  
10 2358: tolhs-oxadias-bala-betahbcph  
2359: bhs-26py-gly-psdap  
2360: bhs-24thiaz-gly-betaanaphth  
2361: dhim-2thioph-gly-betameph  
2362: 2py-me24thioph-leu-betadcph  
15 2363: tolhs-24thiaz-bala-betabmph  
2364: bhs-25oxaz-bala-beta35dbph  
2365: tolhs-25methiaz-gly-betadhbfbu  
2366: bhs-24thioph-bala-betadfbu  
2367: tolhs-24thiaz-bala-betaol  
20 2368: bim-24thioph-gly-betadbph  
2369: phhs-24thioph-bala-betabph  
2370: phhs-nme35pyr-bala-betacbph  
2371: tolhs-ithiadias-bala-betadhbfbu  
2372: 2py-24oxaz-gly-betainyl  
2373: ibhs-24thioph-gly-zdapfb  
25 2374: 2py-25fur-leu-betadcph  
2375: bhs-24thiaz-gly-betaimid  
2376: ibhs-25methiaz-bala-beta13bendi  
2377: bhs-24thiaz-bala-betapyr  
2378: ibhs-24thiaz-bala-suabu  
30 2379: tolhs-oxadias-gly-betambiph  
2380: bhs-oxadias-nmgly-betathioph  
2381: phhs-25methiaz-gly-betabediox  
2382: ibhs-25thiaz-gly-betameph  
2383: phhs-24thioph-bala-betaipro  
35 2384: bhs-24chin-ala-betameph  
2385: tolhs-25oxaz-gly-betainyl  
2386: 2py-25oxaz-bala-betapy  
2387: tolhs-25methiaz-gly-betacph  
2388: ibhs-25oxaz-bala-beta13bendi  
2389: tolhs-25oxaz-gly-beta3quin  
40 2390: ibhs-25oxaz-bala-zdap  
2391: tolhs-24thioph-bala-beta13bendi  
2392: phhs-me24oxaz-bala-psdap  
2393: bim-24thioph-bala-betatos  
2394: tolhs-me25oxaz-ala-zdap  
45 2395: bhs-me24oxaz-bala-zdap  
2396: bhs-25thiaz-bala-betadbph  
2397: phhs-ithiadias-gly-betainyl

- 2398: ibhs-ithiadiaz-gly-betapytb  
2399: ibhs-24thiaz-gly-betah35dc  
2400: tolhs-24thiaz-gly-betatbuph  
2401: phhs-24thiaz-bala-betampy  
5 2402: bhs-53pyrazo-bala-betapy  
2403: 2py-25oxaz-bala-betadcph  
2404: phhs-me24thioph-leu-betapy  
2405: tolhs-ithiadiaz-bala-betaanaphth  
2406: ibhs-oxadiaz-bala-betaph  
10 2407: phhs-25methiaz-gly-betafu2  
2408: phhs-24thioph-gly-betadbph  
2409: phhs-24thioph-bala-psdapee  
2410: ibhs-24thiaz-bala-betacph  
2411: bhs-me25thiaz-gly-betadcph  
2412: phhs-oxadiaz-bala-betabpy  
15 2413: ibhs-24thioph-gly-beta34dcph  
2414: ibhs-25thiaz-gly-betapbiph  
2415: tolhs-24thiaz-bala-beta34meoph  
2416: tolhs-24thiaz-bala-betadbph  
2417: phhs-nme35pyr-bala-betadcph  
20 2418: 2pmhs-25methiaz-gly-betathiome  
2419: bhs-me25thiaz-bala-psdap  
2420: phhs-ithiadiaz-gly-betabenfu  
2421: 2py-nme35pyr-leu-betadcph  
2422: phhs-24thioph-bala-betadmph  
2423: bhs-24thioph-bala-betahcbph  
25 2424: 2py-25methiaz-bala-asppha  
2425: 2py-26py-gly-betampy  
2426: ibhs-nme35pyr-gly-zdapch  
2427: tolhs-me24thiaz-ala-betapy  
2428: tolhs-nme35pyr-gly-betapbiph  
30 2429: phhs-ithiadiaz-gly-betapyee  
2430: bhs-25oxaz-gly-beta34meoph  
2431: 2py-35thioph-leu-betadcph  
2432: bhs-nme35pyr-gly-betabph  
2433: bhs-ithiadiaz-gly-betaphethio  
35 2434: tolhs-25thiaz-gly-zdapch  
2435: 2py-24thioph-ala-zdap  
2436: tolhs-ithiadiaz-gly-betahph  
2437: phhs-25methiaz-bala-betaphethioa  
2438: ibhs-25oxaz-gly-betah35dc  
2439: gua-25thioph-gly-betaphethio  
40 2440: bim-35fur-gly-psdap  
2441: ibhs-ithiadiaz-bala-betafrif  
2442: tolhs-24thiaz-gly-beta34meoph  
2443: bhs-25methiaz-bala-betacthioph  
2444: bhs-nme35pyr-ala-betaoxaz  
45 2445: 2py-me24thioph-gly-zdap  
2446: 2py-25oxaz-gly-betambiph  
2447: bhs-42nmeim-gly-psdap

003.11.00

- 2448: bhs-oxadiaz-gly-psdapee  
2449: phhs-ithiadiaz-gly-betafph  
2450: thazep-42pym-gly-beta13bendi  
2451: phhs-25methiaz-bala-betabmph  
5 2452: bhs-25methiaz-bala-betapbiph  
2453: phhs-nme35pyr-gly-suabu  
2454: ibhs-ithiadiaz-bala-betamethioph  
2455: 2pmhs-24thioph-gly-betafph  
2456: tolhs-24thiaz-gly-betacbph  
2457: phhs-25thiaz-bala-betathio3  
10 2458: ibhs-oxadiaz-bala-betamethioph  
2459: ibhs-25thiaz-gly-aspihua  
2460: bhs-42nmeim-bala-betadcph  
2461: phhs-25oxaz-bala-betaomebendi  
2462: phhs-nme35pyr-gly-asppha  
15 2463: ibhs-24thiaz-bala-betainyl  
2464: bim-25oxaz-gly-aspihua  
2465: bhs-ithiadiaz-bala-betafpha  
2466: bhs-25oxaz-bala-betafphe  
2467: ibhs-ithiadiaz-gly-betaibph  
20 2468: gua-26py-gly-betabnaphth  
2469: ibhs-25oxaz-gly-betathioph  
2470: phhs-25methiaz-gly-betathiobe  
2471: ibhs-24thiaz-gly-betadbph  
2472: tolhs-ithiadiaz-gly-betabthioph  
2473: bhs-oxadiaz-gly-busu2be  
25 2474: phhs-24thioph-gly-betaphethioa  
2475: bhs-24thiaz-ala-betameph  
2476: tolhs-25thiaz-bala-betaol  
2477: bhs-ithiadiaz-bala-betahmofu  
2478: phhs-ithiadiaz-bala-betaph  
30 2479: bhs-35fur-gly-betapy  
2480: ibhs-24thioph-bala-betapych  
2481: phhs-25oxaz-gly-beta13bendi  
2482: bhs-25thiaz-ala-betadito  
2483: bhs-ithiadiaz-bala-psdap  
35 2484: bim-24thioph-bala-betaipro  
2485: phhs-24thioph-bala-beta34dcph  
2486: tolhs-me24thioph-leu-betapy  
2487: phhs-25methiaz-gly-betahmph  
2488: tolhs-oxadiaz-gly-betatbuph  
2489: bhs-me24thioph-bala-zdap  
40 2490: phhs-24thioph-gly-betahmo  
2491: bhs-nme35pyr-gly-betabmph  
2492: bim-24thioph-gly-zdap  
2493: ibhs-25thiaz-bala-betahc  
2494: ibhs-ithiadiaz-bala-zdaptb  
45 2495: bhs-24thiaz-gly-betadcphee  
2496: ibhs-24thioph-bala-betacbph  
2497: ibhs-ithiadiaz-bala-betaph

103.11.00

- 2498: ibhs-25methiaz-gly-betahdcph  
2499: phhs-24thiaz-bala-betafbph  
2500: phhs-25oxaz-gly-betadhbfbu  
2501: bhs-42oxaz-leu-zdap  
5 2502: phhs-ithiadiaz-gly-betaomebendi  
2503: phhs-24thiaz-bala-beta4bph  
2504: bhs-24thioph-bala-betaipro  
2505: phhs-oxadiaz-bala-betahc  
2506: tolhs-25oxaz-bala-betadito  
2507: bhs-nme35pyr-gly-betapbiph  
10 2508: bhs-25methiaz-gly-betameph  
2509: ibhs-25oxaz-bala-beta4bph  
2510: ibhs-ithiadiaz-bala-betadtrif  
2511: bhs-ithiadiaz-gly-betabph  
2512: bhs-25oxaz-bala-beta13bendi  
15 2513: tolhs-25oxaz-bala-betafluo  
2514: tolhs-25thiaz-bala-aspihua  
2515: ibhs-24thiaz-gly-betapytb  
2516: tolhs-me25thiaz-ala-psdap  
2517: phhs-25methiaz-bala-betahph  
20 2518: bhs-24thioph-ala-betadhbfbu  
2519: bim-24thiaz-phg-zdap  
2520: bhs-me25thiaz-bala-betapy  
2521: 2py-35fur-bala-psdap  
2522: phhs-me25thioph-ala-betadcph  
2523: bhs-me25thiaz-gly-betaph  
25 2524: phhs-25thiaz-gly-asppha  
2525: phhs-25methiaz-gly-betadcphbtb  
2526: ibhs-nme35pyr-bala-betapbiph  
2527: phhs-ithiadiaz-gly-betadtrif  
2528: bhs-24thiaz-gly-betabdimo  
30 2529: bhs-25methiaz-ala-betabnaphth  
2530: 2py-me25thiaz-leu-zdap  
2531: ibhs-24thiaz-gly-betaipr  
2532: bim-25thioph-gly-betahcbph  
2533: tolhs-me24thiaz-leu-beta34meoph  
35 2534: bhs-25thiaz-bala-betaipro  
2535: bim-me24thiaz-ala-psdap  
2536: gua-25thioph-gly-betapbiph  
2537: 2pmhs-24thioph-gly-betaph  
2538: bhs-24thioph-bala-betaibph  
2539: tolhs-24thioph-bala-betabnaphth  
40 2540: bhs-nme35pyr-bala-betampy  
2541: bim-ithiadiaz-bala-aspbzla  
2542: ur-25thioph-gly-zdap  
2543: bhs-24thioph-gly-betatos  
2544: bhs-nme35pyr-gly-aspaba  
45 2545: tolhs-ithiadiaz-gly-zdapch  
2546: ibhs-24thioph-gly-betapyr  
2547: bhs-ithiadiaz-bala-betaibph

- 2548: bhs-25methiaz-bala-betathiobe  
2549: ibhs-25thiaz-bala-beta13bendi  
2550: bhs-24thioph-ala-betainyl  
2551: 2pmhs-25oxaz-gly-betadito  
5 2552: tolhs-oxadiaz-bala-ibsdap  
2553: bim-me24oxaz-leu-betadcph  
2554: phhs-25thiaz-bala-betainyl  
2555: phhs-me24oxaz-bala-betaph  
2556: bhs-23thioph-gly-betapy  
10 2557: tolhs-25methiaz-bala-betafbph  
2558: bhs-oxadiaz-bala-betabenfu  
2559: phhs-24thiaz-gly-betadcph  
2560: phhs-25oxaz-gly-betaomebendi  
2561: tolhs-nme35pyr-gly-betadcph  
2562: ibhs-24thioph-bala-zdapch  
15 2563: tolhs-nme35pyr-gly-betah35dc  
2564: ibhs-25thiaz-gly-betabthioph  
2565: tolhs-24thioph-gly-betabediox  
2566: bhs-25thiaz-gly-betabediox  
2567: phhs-oxadiaz-bala-beta3quin  
20 2568: ibhs-25thiaz-gly-betaph  
2569: phhs-25thiaz-gly-betampy  
2570: ibhs-nme35pyr-gly-betabdimo  
2571: 2py-25methiaz-hphe-psdap  
2572: phhs-ithiadiaz-gly-betahni  
2573: bhs-nme35pyr-ala-betafphe  
25 2574: 2py-52thiaz-ala-betameph  
2575: gua-24thiaz-gly-betafph  
2576: ibhs-24thioph-bala-beta4bph  
2577: bhs-24thiaz-bala-betaheph  
2578: ibhs-25methiaz-gly-betaph  
30 2579: phhs-nme35pyr-gly-betahcbph  
2580: phhs-ithiadiaz-bala-betah35dc  
2581: bhs-oxadiaz-bala-beta23meoph  
2582: bim-25thiaz-gly-betaibph  
2583: tolhs-25methiaz-bala-beta34dcph  
35 2584: tolhs-24thioph-gly-zdapèe  
2585: tolhs-oxadiaz-gly-betahmo  
2586: 4pmhs-24oxaz-gly-betameph  
2587: ibhs-ithiadiaz-bala-betafbph  
2588: bhs-oxadiaz-bala-betafrif  
2589: gua-24oxaz-gly-betafu2  
40 2590: tolhs-me24thiaz-gly-betadcph  
2591: bhs-25thiaz-bala-betathiome  
2592: impy-25oxaz-gly-betameph  
2593: ibhs-25thiaz-bala-betafbph  
2594: tolhs-24thiaz-bala-betaipro  
45 2595: tolhs-25oxaz-bala-betapytb  
2596: bim-me24thioph-leu-betapy  
2597: tolhs-24thioph-gly-betaphethio

- 2598: 2py-25thioph-gly-psdap  
2599: bhs-25thiaz-gly-betahmo  
2600: tolhs-oxadiaz-bala-aspaba  
2601: bhs-oxadiaz-leu-zdap  
5 2602: hs-24thiaz-bala-betapy  
2603: bhs-25thiaz-gly-betaoxope  
2604: bhs-24thioph-bala-betathioph  
2605: tolhs-ithiadiatz-bala-betabpy  
2606: phhs-ithiadiatz-gly-betamethi  
10 2607: phhs-24thiaz-gly-betatrif  
2608: ibhs-nme35pyr-gly-betahmph  
2609: phhs-25oxaz-bala-betacbph  
2610: tolhs-25thiaz-gly-asppha  
2611: bhs-25thiaz-bala-betahc  
2612: tolhs-25thiaz-gly-betaph  
15 2613: bhs-ithiadiatz-gly-zdapee  
2614: bhs-25oxaz-bala-betamesu  
2615: bhs-nme35pyr-gly-betahc  
2616: tolhs-methiaz-gly-betapy  
2617: bhs-oxadiaz-bala-betafph  
20 2618: bim-nme35pyr-leu-betadcph  
2619: tolhs-nme35pyr-bala-betamesu  
2620: dhim-25thiaz-gly-betameph  
2621: tolhs-me25thioph-ala-betapy  
2622: ibhs-oxadiaz-bala-betaamibe  
25 2623: impy-24thiaz-gly-betabthioph  
2624: ibhs-25oxaz-bala-betaph  
2625: bhs-25methiaz-gly-betapych  
2626: bhs-25methiaz-gly-betambiph  
2627: tolhs-25oxaz-gly-betadtrif  
2628: bhs-25methiaz-nmgly-betadmph  
30 2629: bhs-25thiaz-ala-betabpy  
2630: ibhs-25oxaz-gly-betacthioph  
2631: 2py-24thioph-gly-betacthioph  
2632: bhs-24thioph-gly-betadcphee  
2633: ibhs-25oxaz-gly-betadbph  
35 2634: phhs-24thiaz-gly-betapym  
2635: tolhs-nme35pyr-bala-betathiome  
2636: bhs-ithiadiatz-ala-betadmph  
2637: bhs-25thiaz-bala-betahmo  
2638: bhs-25methiaz-nmgly-betahph  
2639: tolhs-nme35pyr-gly-betameph  
40 2640: ibhs-25methiaz-gly-betaomebendi  
2641: bim-25oxaz-bala-beta4bph  
2642: 2py-24thiaz-gly-betainyl  
2643: bhs-ithiadiatz-bala-betaipr  
2644: bhs-25thiaz-bala-betahdbph  
45 2645: ibhs-25oxaz-gly-betahcbph  
2646: tolhs-24thiaz-bala-betaibph  
2647: 2py-25fur-gly-psdap

- 2648: phhs-25thiaz-bala-betaph
- 2649: bhs-24thiaz-gly-betapy
- 2650: ibhs-nme35pyr-bala-betabthioph
- 2651: tolhs-ithiadiaz-gly-betainyl
- 5 2652: dhpyrr-42nmeim-gly-zdap
- 2653: bhs-nme35pyr-gly-csdap
- 2654: gua-25thiaz-gly-betatos
- 2655: bhs-24thioph-gly-betatbuph
- 2656: ibhs-25oxaz-bala-betatbuph
- 2657: bhs-25thiaz-bala-betabenfu
- 10 2658: ibhs-nme35pyr-gly-betapy
- 2659: 2py-26py-gly-ibsdap
- 2660: 2py-24thiaz-bala-aspihua
- 2661: bhs-oxadiaz-gly-betabediox
- 2662: phhs-nme35pyr-bala-betafu2
- 15 2663: bhs-thiadiaz-ala-betadcph
- 2664: bhs-oxadiaz-bala-betaheph
- 2665: bhs-25thiaz-gly-beta34meoph
- 2666: bhs-25thiaz-bala-beta34meoph
- 2667: bhs-25thiaz-bala-betafrif
- 20 2668: ibhs-24oxaz-gly-zdap
- 2669: tolhs-ithiadiaz-bala-betah35dc
- 2670: 2py-24thiaz-bala-betafluo
- 2671: agua-24thiaz-gly-betainyl
- 2672: bim-25methiaz-bala-aspaba
- 2673: bhs-25thiaz-gly-betahmph
- 25 2674: phhs-25thiaz-bala-betaet
- 2675: bhs-25thiaz-bala-psdapch
- 2676: phhs-oxadiaz-gly-betadcph
- 2677: 2py-42nmeim-nmala-betapy
- 2678: ibhs-26py-gly-betainyl
- 30 2679: phhs-25methiaz-gly-ibsdap
- 2680: bim-42pym-ala-psdap
- 2681: phhs-24thiaz-bala-betahph
- 2682: tolhs-24thioph-gly-betabdimo
- 2683: ibhs-25oxaz-bala-betacrf
- 35 2684: bhs-nme35pyr-ala-zdap
- 2685: bhs-25fur-bala-betapy
- 2686: phhs-24thioph-gly-betabnaphth
- 2687: tolhs-nme35pyr-bala-betath~~ioph~~
- 2688: phhs-25methiaz-bala-betaamibe
- 2689: tolhs-24thiaz-bala-betafbph
- 40 2690: ibhs-oxadiaz-gly-psdaptb
- 2691: tolhs-nme35pyr-gly-suabu
- 2692: tolhs-25methiaz-gly-betabnaphth
- 2693: bhs-25oxaz-nmgly-betabnaphth
- 2694: ibhs-25thiaz-bala-betapytb
- 45 2695: tolhs-nme35pyr-bala-psdapee
- 2696: 2py-24thioph-gly-betadcph
- 2697: sabhs-25thiaz-ala-betameph



- 2698: bhs-25methiaz-gly-betathio3  
2699: ibhs-25methiaz-gly-psdaptb  
2700: bhs-nme35pyr-gly-betapym  
2701: ibhs-25thiaz-gly-ibsdap  
5 2702: impy-25methiaz-bala-betaftrif  
2703: tolhs-25methiaz-gly-betafluo  
2704: ibhs-25oxaz-bala-betaoxope  
2705: gua-26py-gly-betafbph  
2706: bhs-nme35pyr-bala-betahb  
2707: ibhs-nme35pyr-bala-betapyee  
10 2708: bhs-24oxaz-bala-psdap  
2709: bhs-25oxaz-bala-betahdbph  
2710: phhs-25oxaz-bala-zdap  
2711: phhs-25methiaz-gly-betah35dc  
2712: ibhs-25thiaz-bala-betacph  
15 2713: tolhs-25thiaz-gly-betaamibe  
2714: bhs-ithiadiaz-bala-betahmo  
2715: tolhs-24thiaz-gly-suabu  
2716: phhs-nme35pyr-gly-betadit  
2717: phhs-24thiaz-bala-betapbiph  
20 2718: bhs-oxadiaz-nmgly-betadito  
2719: tolhs-ithiadiaz-gly-betaanaphth  
2720: tolhs-25thiaz-gly-busu2be  
2721: bim-24im-ala-betadcph  
2722: ibhs-25thiaz-gly-betahmofu  
2723: tolhs-oxadiaz-bala-betaomebendi  
25 2724: bhs-ithiadiaz-gly-betadtrif  
2725: ibhs-25methiaz-gly-betathioph  
2726: phhs-25methiaz-bala-betahdbph  
2727: bhs-nme35pyr-bala-betaol  
2728: gua-26py-gly-betahc  
30 2729: ibhs-25oxaz-bala-beta34meoph  
2730: bim-25methiaz-bala-betahcbph  
2731: phhs-nme35pyr-bala-betafph  
2732: tolhs-25oxaz-bala-betaet  
2733: 2py-nme35pyr-gly-betadcph  
35 2734: tolhs-oxadiaz-gly-betaol  
2735: bhs-24im-ala-zdap  
2736: 2py-35thioph-gly-betadcph  
2737: tolhs-25methiaz-gly-psdapee  
2738: impy-25methiaz-bala-psdap  
2739: ibhs-25methiaz-bala-betabediox  
40 2740: tolhs-nme35pyr-bala-betaphethioa  
2741: tolhs-ithiadiaz-gly-betahbcbph  
2742: thazep-24thioph-bala-zdap  
2743: dhim-25py-gly-betameph  
2744: 2py-25fur-gly-betapy  
45 2745: impy-42nmeim-gly-betabmph  
2746: tolhs-24thioph-gly-betacbph  
2747: phhs-oxadiaz-bala-betaftrif

- 2748: tolhs-25thiaz-bala-betacph  
2749: phhs-24thiaz-bala-betadito  
2750: bhs-25fur-ala-betapy  
2751: ibhs-25oxaz-gly-betahb  
5 2752: tolhs-24thiaz-bala-zdapee  
2753: bhs-25oxaz-gly-betahmo  
2754: gua-24thiaz-gly-betamethioph  
2755: nmhs-24thiaz-gly-betapy  
2756: phhs-25thiaz-gly-betafph  
10 2757: tolhs-25oxaz-gly-betadmoph  
2758: phhs-oxadiaz-bala-betaet  
2759: bhs-24thiaz-gly-psdapee  
2760: ibhs-24thiaz-bala-betabediox  
2761: gua-24thiaz-gly-betafu3  
2762: tolhs-nme35pyr-bala-betaphethio  
15 2763: ibhs-24thioph-gly-psdap  
2764: tolhs-me24oxaz-leu-beta34meoph  
2765: 2py-24thioph-bala-aspaba  
2766: tolhs-me24oxaz-leu-psdap  
2767: bhs-nme35pyr-bala-betamesu  
20 2768: bhs-thiadiaz-gly-zdap  
2769: 2py-oxadiaz-ala-zdap  
2770: bim-25methiaz-gly-betapbiph  
2771: ibhs-24thioph-gly-betadcph  
2772: tolhs-nme35pyr-bala-betahdcph  
2773: bhs-me24thioph-gly-betadcph  
25 2774: phhs-25thiaz-bala-zdapch  
2775: bhs-25thiaz-gly-betapych  
2776: bhs-ithiadiaz-bala-betahdbph  
2777: impy-24thiaz-nmgly-psdap  
2778: bim-25oxaz-bala-beta13bendi  
30 2779: bim-oxadiaz-bala-betapy  
2780: tolhs-24thiaz-bala-betahdcph  
2781: 2py-nme35pyr-ala-psdap  
2782: ibhs-25thiaz-gly-betadtrif  
2783: phhs-25thiaz-gly-betahbcph  
35 2784: ibhs-oxadiaz-bala-zdapch  
2785: dhim-26py-hphe-zdap  
2786: phhs-nme35pyr-gly-betahbcph  
2787: bhs-25thiaz-bala-betafluo  
2788: ibhs-oxadiaz-gly-beta3quin  
2789: 2py-35fur-bala-betadcph  
40 2790: 2py-me25oxaz-gly-betadcph  
2791: bhs-24thiaz-gly-betaipr  
2792: bhs-25methiaz-bala-betabediox  
2793: ibhs-ithiadiaz-gly-betaph  
2794: phhs-25thiaz-bala-aspibua  
45 2795: tolhs-oxadiaz-bala-betabdimo  
2796: 2py-me24thiaz-ala-betapy  
2797: impy-25methiaz-ala-betapy

- 2798: phhs-nme35pyr-bala-betabnapth  
2799: bim-me25oxaz-leu-betapy  
2800: gua-me24thiaz-gly-betapy  
2801: 2py-24im-gly-betapy  
5 2802: bhs-25thiaz-bala-betapbiph  
2803: bhs-24thioph-bala-ibsdap  
2804: 2py-35thioph-leu-betapy  
2805: bhs-25thiaz-ala-beta3quin  
2806: ibhs-24thioph-bala-csdap  
2807: bhs-53pyrazo-bala-zdap  
10 2808: bhs-42nmeim-gly-betapy  
2809: phhs-25oxaz-gly-betathioph  
2810: ibhs-25methiaz-gly-betabpy  
2811: ibhs-24thiaz-bala-betapyee  
2812: bhs-25thiaz-nmgly-betaipro  
15 2813: bhs-25methiaz-bala-betampy  
2814: bhs-24thioph-bala-betamesu  
2815: bim-me24oxaz-bala-zdap  
2816: bhs-25methiaz-gly-betapn  
2817: bim-25thiaz-gly-zdap  
20 2818: bhs-nme35pyr-gly-betatbuph  
2819: bhs-25oxaz-ala-betadhbfbu  
2820: ibhs-ithiadiaz-bala-betaphethioa  
2821: bhs-oxadiaz-gly-betathiome  
2822: phhs-24thioph-bala-betabediox  
2823: ~~bhs-25thiaz-bala-betathioph~~  
25 2824: phhs-oxadiaz-bala-betaipr  
2825: bim-me25thioph-gly-betadcph  
2826: bhs-25oxaz-gly-betameph  
2827: bhs-oxadiaz-gly-beta13bendi  
2828: ibhs-oxadiaz-gly-zdapee  
30 2829: 2py-me24thioph-bala-psdap  
2830: bhs-25thiaz-bala-betacbph  
2831: 2py-me25oxaz-leu-betadcph  
2832: ~~ibhs-25thiaz-bala-betahcbph~~  
2833: ~~ibhs-25oxaz-bala-betabdimo~~  
35 2834: ~~2py-25thioph-ala-betainyl~~  
2835: bhs-oxadiaz-bala-betathioph  
2836: bhs-25methiaz-gly-betaipro  
2837: ~~bhs-24thioph-ala-betapy~~  
2838: ibhs-25thiaz-gly-betafluo  
2839: 2py-24oxaz-gly-zdap  
40 2840: phhs-oxadiaz-bala-betadcphee  
2841: 2py-24thiaz-ala-betadcph  
2842: ibhs-24thiaz-gly-betaheph  
2843: bhs-me25oxaz-ala-betapy  
2844: ibhs-nme35pyr-bala-betaomebendi  
45 2845: bhs-thiadiaz-gly-betapy  
2846: bhs-25thiaz-gly-betadhbfbu  
2847: dhim-24oxaz-gly-betapy

- 2848: gua-24thiaz-gly-betafluo  
2849: bhs-thiadias-bala-zdap  
2850: ibhs-25oxaz-gly-betahni  
2851: tolhs-25thiaz-bala-betahc  
5 2852: bhs-nme35pyr-ala-ibsdap  
2853: bhs-oxadias-gly-betabdimo  
2854: phhs-me24thiaz-leu-betaph  
2855: tolhs-25thiaz-bala-betathioph  
2856: bhs-25oxaz-bala-betatrif  
2857: ibhs-24thiaz-gly-betamesu  
10 2858: bim-25thiaz-ala-betainyl  
2859: bhs-me25thiaz-leu-zdap  
2860: tolhs-me24thiaz-bala-betadcph  
2861: ibhs-25oxaz-gly-betacph  
2862: bim-26py-ala-zdap  
15 2863: bhs-oxadias-nmgly-betacph  
2864: ibhs-25methiaz-gly-beta3quin  
2865: 2py-me25thiaz-gly-zdap  
2866: 2pmns-24thioph-bala-betadp  
2867: impy-25methiaz-bala-betafu3  
20 2868: phhs-nme35pyr-gly-betamesu  
2869: ibhs-oxadias-gly-betaphethioa  
2870: tolhs-24thioph-bala-betathioph  
2871: ibhs-25oxaz-gly-psdaptb  
2872: bim-25methiaz-gly-betapy  
2873: 2py-25oxaz-ala-zdap  
25 2874: phhs-24thiaz-gly-betadtrif  
2875: bhs-oxadias-bala-betacthioph  
2876: 2py-nme35pyr-gly-aspbzla  
2877: ibhs-25oxaz-gly-betafu2  
2878: ibhs-24thioph-bala-betahb  
30 2879: bim-me25oxaz-bala-zdap  
2880: bim-42nmeim-bala-beta34meoph  
2881: bim-me24thiaz-gly-betapy  
2882: phhs-25methiaz-gly-csdap  
2883: bhs-ichiadias-gly-betapym  
35 2884: phhs-24thioph-bala-betacbph  
2885: bhs-25oxaz-gly-betafu3  
2886: 2py-24im-leu-psdap  
2887: bhs-me25thioph-ala-betadcph  
2888: tolhs-25thiaz-gly-betadcphee  
2889: bhs-25oxaz-bala-ibsdap  
40 2890: 2py-me24thiaz-bala-zdap  
2891: bhs-me25thioph-gly-betaph  
2892: phhs-nme35pyr-bala-betaet  
2893: bim-24thiaz-gly-betaanaphth  
2894: bhs-24thiaz-ala-betathioph  
45 2895: bhs-53pyrazo-leu-zdap  
2896: 2py-42nmeim-bala-betahmph  
2897: 2py-me25oxaz-gly-betapy

403.1100

- 2898: tolhs-24thioph-gly-betamethi  
2899: bhs-24thioph-bala-betadbph  
2900: ibhs-25thiaz-gly-beta35dbph  
2901: phhs-24thioph-bala-aspbzla  
5 2902: tolhs-24thioph-bala-beta35dbph  
2903: bhs-nme35pyr-bala-betaipr  
2904: bim-me24thiaz-bala-beta34meoph  
2905: ibhs-24thioph-gly-betamesu  
2906: 2py-me25thioph-gly-betaph  
10 2907: dhim-25thioph-ala-psdap  
2908: impy-24thiaz-ala-betapy  
2909: tolhs-nme35pyr-gly-betahbcph  
2910: tolhs-oxadiaz-gly-betacthioph  
2911: bhs-nme35pyr-gly-betahph  
2912: tolhs-25oxaz-gly-betaipro  
15 2913: phhs-25oxaz-bala-betahni  
2914: ibhs-25methiaz-bala-csdap  
2915: 2py-25thiaz-ala-psdap  
2916: tolhs-nme35pyr-gly-betaipro  
2917: ibhs-ithiadiaz-gly-betatrif  
20 2918: phhs-nme35pyr-gly-betadtrif  
2919: 2pmhs-25methiaz-bala-beta13bendi  
2920: bhs-oxadiaz-nmgly-beta34dcph  
2921: bim-25thiaz-bala-betaipro  
2922: phhs-oxadiaz-gly-betabthioph  
2923: bhs-24thioph-gly-betahmofu  
25 2924: phhs-24thioph-bala-betahmofu  
2925: tolhs-me24thiaz-leu-betaph  
2926: tolhs-25thiaz-bala-betahbcph  
2927: ibhs-ithiadiaz-gly-beta13bendi  
2928: tolhs-ithiadiaz-gly-suabu  
30 2929: bim-26py-ala-betapy  
2930: ibhs-24thioph-bala-betacthioph  
2931: ibhs-25thiaz-gly-betaet  
2932: phhs-nme35pyr-gly-betaoxope  
2933: bim-35fur-gly-betapy  
35 2934: phhs-oxadiaz-gly-betafu2-  
2935: bhs-52thiaz-ala-betadcph  
2936: tolhs-25methiaz-bala-betahmph  
2937: ibhs-25thiaz-bala-betatrif  
2938: tolhs-oxadiaz-bala-zdap  
2939: bim-me25thioph-ala-beta34meoph  
40 2940: gua-42pym-gly-beta35dbph  
2941: gua-26py-gly-betabpy  
2942: 4pmhs-25thiaz-gly-zdap  
2943: tolhs-oxadiaz-gly-betaphethioa  
2944: tolhs-nme35pyr-gly-betatbuph  
45 2945: gua-26py-gly-betahbcph  
2946: bhs-25thiaz-bala-betacthioph  
2947: ibhs-24thioph-bala-suabu

- 2948: ibhs-24thiaz-gly-betacph  
2949: ibhs-nme35pyr-gly-betaftrif  
2950: 2py-me25thiaz-gly-betadcph  
2951: 2py-24oxaz-ala-zdap  
5 2952: agua-24thiaz-gly-betadcph  
2953: impy-42nmeim-bala-betahb  
2954: bhs-25oxaz-bala-betabdimo  
2955: phhs-nme35pyr-bala-zdap  
2956: bhs-me24thiaz-leu-zdap  
10 2957: tolhs-24thiaz-bala-beta23meoph  
2958: bhs-triaz-gly-betameph  
2959: bhs-ithiadiaz-gly-betathio3  
2960: ibhs-nme35pyr-bala-betafph  
2961: gua-24thiaz-gly-betahni  
2962: bhs-25thiaz-nmgly-betacthioph  
15 2963: tolhs-25oxaz-bala-betadcphch  
2964: phhs-25thiaz-bala-betafu3  
2965: tolhs-ithiadiaz-bala-zdaptb  
2966: bhs-25thiaz-gly-betacph  
2967: bhs-25oxaz-ala-betaoxaz  
20 2968: phhs-ithiadiaz-gly-betaipr  
2969: bhs-nme35pyr-bala-betabenfu  
2970: 2py-52thiaz-ala-psdap  
2971: bhs-24thioph-gly-betabpy  
2972: dhthi-25methiaz-bala-betadcph  
2973: ibhs-24thioph-gly-betaomebendi  
25 2974: tolhs-nme35pyr-gly-betadcphch  
2975: bhs-25thiaz-bala-betaanaphth  
2976: bhs-25methiaz-ala-betaoxaz  
2977: tolhs-25methiaz-bala-betadmph  
2978: 2py-42nmeim-gly-betadcph  
30 2979: bhs-35thioph-gly-betadcph  
2980: phhs-nme35pyr-bala-betahmofu  
2981: ibhs-25methiaz-gly-betahmph  
2982: tolhs-ithiadiaz-gly-betapym  
2983: bhs-ithiadiaz-gly-betadcphes  
35 2984: bim-53pyrazo-bala-betadcph-----  
2985: tolhs-25oxaz-bala-betabph  
2986: ibhs-25oxaz-gly-betahph  
2987: tolhs-25oxaz-gly-betampy-----  
2988: ibhs-oxadiaz-bala-zdaptb  
2989: bhs-oxadiaz-bala-betafbph  
40 2990: tolhs-25oxaz-gly-betaipr  
2991: bim-me24thioph-bala-beta34meoph  
2992: bhs-42pym-gly-betadcph  
2993: phhs-25methiaz-bala-betadtrif  
2994: 2py-25oxaz-gly-betaipr  
45 2995: phhs-oxadiaz-bala-betacbph  
2996: ibhs-24thioph-gly-betaoxaz  
2997: tolhs-ithiadiaz-gly-betaftrif

403.11.00

- 2998: bhs-nme35pyr-nmgly-betaoxaz  
2999: bhs-25thiaz-ala-betabnaphth  
3000: phhs-24thioph-gly-betacbp  
3001: bhs-me25thioph-leu-betapy  
5 3002: bhs-me24thiaz-ala-betadcph  
3003: ibhs-25thiaz-bala-betaol  
3004: ibhs-25methiaz-gly-betabediox  
3005: phhs-25thiaz-gly-betaipr  
3006: bim-24oxaz-bala-zdap  
3007: bhs-25oxaz-bala-zdapch  
10 3008: 3pmhs-25thiaz-bala-betapy  
3009: tolhs-25methiaz-bala-betafluo  
3010: bhs-ithiadiaz-gly-betapbiph  
3011: phhs-24thiaz-gly-beta23meoph  
3012: bhs-nme35pyr-gly-betadhbfbu  
15 3013: ibhs-25oxaz-bala-aspaba  
3014: thpym-24thiaz-gly-betadcph  
3015: bhs-oxadiaz-gly-betafbph  
3016: 2py-25thiaz-bala-aspaba  
3017: 2py-53pyrazo-ala-psdap  
20 3018: ibhs-nme35pyr-bala-beta23meoph  
3019: tolhs-24thioph-gly-betahni  
3020: ibhs-24thioph-gly-betamethioph  
3021: bhs-25methiaz-bala-betahc  
3022: phhs-oxadiaz-bala-betamethioph  
3023: ibhs-25methiaz-bala-aspaba  
25 3024: bim-24thioph-gly-betaomebendi  
3025: tolhs-ithiadiaz-gly-betapytb  
3026: bim-25methiaz-gly-betatrif  
3027: 2py-me25thiaz-gly-betaph  
3028: phhs-25oxaz-bala-betabpy  
30 3029: phhs-nme35pyr-gly-betahph  
3030: tolhs-ithiadiaz-gly-betabmph  
3031: tolhs-25methiaz-gly-betahni  
3032: phhs-25methiaz-bala-betaomebendi  
3033: tolhs-oxadiaz-gly-betamechi  
35 3034: ibhs-24thiaz-bala-csdap  
3035: ibhs-ithiadiaz-gly-betaomebendi  
3036: tolhs-oxadiaz-bala-betamesu  
3037: bhs-24thioph-gly-psdapch  
3038: phhs-24thioph-gly-zdap  
3039: 2py-25oxaz-bala-psdap  
40 3040: bhs-me24thiaz-ala-betapy  
3041: tolhs-24thioph-bala-beta34dcph  
3042: 2py-25thioph-leu-betadcph  
3043: bhs-25methiaz-gly-betafluo  
3044: tolhs-25oxaz-gly-betahmph  
45 3045: tolhs-nme35pyr-bala-betacbp  
3046: ibhs-25thiaz-bala-betahni  
3047: sabhs-25methiaz-gly-psdap

- 3048: ibhs-ithiadiatz-gly-zdapee  
3049: ibhs-nme35pyr-gly-betafph  
3050: bim-25thioph-bala-betadcph  
3051: phhs-25oxaz-bala-betahph  
5 3052: phhs-nme35pyr-bala-aspaba  
3053: ibhs-24thioph-gly-beta4bph  
3054: bhs-25thiaz-gly-betatrif  
3055: bhs-25thiaz-bala-betathio3  
3056: tolhs-ithiadiatz-gly-betathio3  
10 3057: tolhs-ithiadiatz-bala-zdap  
3058: bim-24thiaz-bala-betatos  
3059: tolhs-25oxaz-gly-suabu  
3060: bhs-24thioph-bala-betapbiph  
3061: ibhs-oxadiatz-bala-betabnapthh  
3062: bim-42nmeim-gly-zdap  
15 3063: phhs-me25thiaz-leu-betapy  
3064: bhs-25methiaz-gly-betamesu  
3065: bhs-me25thiaz-gly-psdap  
3066: tolhs-me25oxaz-bala-zdap  
3067: bim-53pyrazo-ala-betapy  
20 3068: phhs-ithiadiatz-bala-beta34dcph  
3069: ibhs-25thiaz-gly-betapyee  
3070: tolhs-25thiaz-bala-betaoxope  
3071: ibhs-25methiaz-gly-betampy  
3072: tolhs-24thiaz-gly-betaoxope  
3073: ~~bhs-oxadiatz-gly-beta34meoph~~  
25 3074: tolhs-ithiadiatz-bala-betaoxaz  
3075: phhs-24thioph-gly-betadcphch  
3076: 2py-me24thiaz-bala-psdap  
3077: bhs-25thiaz-ala-betainyl  
3078: phhs-25thiaz-gly-betahdcph  
30 3079: phhs-25thiaz-gly-betah35dc  
3080: tolhs-25methiaz-gly-betathio3  
3081: 2py-me24thioph-gly-betaph  
3082: bhs-24thioph-bala-betaoxope  
3083: bhs-24thiaz-bala-aspbzla  
35 3084: phhs-25thiaz-bala-betamethioph  
3085: tolhs-25thiaz-bala-betadcphce  
3086: bhs-24thioph-leu-betadcph  
3087: ibhs-24thioph-gly-ibsdap  
3088: phhs-nme35pyr-gly-betaibph  
3089: phhs-25thiaz-bala-betahdbph  
40 3090: bqua-24thiaz-gly-psdap  
3091: bhs-25oxaz-gly-betadcph  
3092: phhs-nme35pyr-bala-betaol  
3093: tolhs-ithiadiatz-bala-betaibph  
3094: phhs-25thiaz-bala-betacph  
45 3095: ibhs-nme35pyr-bala-betabediox  
3096: tolhs-ithiadiatz-gly-betapych  
3097: bhs-nme35pyr-gly-psdap



- 3098: phhs-25thiaz-gly-betahb  
3099: phhs-24thiaz-gly-betafu2  
3100: tolhs-ithiadiaz-bala-betadcph  
3101: ibhs-25oxaz-gly-betabph  
5 3102: gua-24oxaz-gly-betapym  
3103: tolhs-25thiaz-bala-betabediox  
3104: bim-thiadiaz-bala-psdap  
3105: tolhs-24thiaz-bala-betamethi  
3106: bhs-24thioph-gly-betaol  
10 3107: bim-25thioph-bala-psdap  
3108: tolhs-25oxaz-gly-aspbzla  
3109: tolhs-24thioph-bala-betaamibe  
3110: bhs-me24thiaz-gly-betapy  
3111: ibhs-oxadiaz-bala-betadmoph  
3112: tolhs-25thiaz-bala-betabmph  
15 3113: phhs-25thiaz-bala-betabmph  
3114: phhs-25oxaz-bala-beta34meoph  
3115: phhs-25methiaz-gly-asppha  
3116: bim-me24thiaz-bala-betabdim  
3117: bim-me24thiaz-leu-psdap  
20 3118: ibhs-25thiaz-gly-betabdim  
3119: gua-25oxaz-gly-zdap  
3120: bhs-25oxaz-gly-betahmph  
3121: bim-42pym-gly-betapy  
3122: ibhs-25thiaz-gly-psdaptb  
3123: bhs-25oxaz-bala-beta4bph  
25 3124: bhs-ithiadiaz-gly-betahcbph  
3125: ibhs-25thiaz-bala-zdapch  
3126: ibhs-nme35pyr-bala-busu2be  
3127: bhs-24oxaz-ala-betadcph  
3128: bhs-25methiaz-gly-betapyee  
30 3129: ibhs-24thiaz-bala-betabph  
3130: phhs-ithiadiaz-bala-betabnaphth  
3131: ibhs-ithiadiaz-bala-zdapch  
3132: bhs-nme35pyr-nmgly-betaipro  
3133: bhs-25thiaz-bala-csdap  
35 3134: tolhs-ithiadiaz-bala-betathio3  
3135: bhs-24thiaz-gly-betadcph  
3136: dhim-25thiaz-gly-betadcph  
3137: tolhs-25oxaz-bala-betatrif  
3138: impy-24thioph-ala-betapy  
3139: phhs-25methiaz-gly-betathio3  
40 3140: gua-24thiaz-gly-betapyr  
3141: impy-24thiaz-bala-betaatrif  
3142: phhs-nme35pyr-bala-betahni  
3143: 2py-42nmeim-bala-psdap  
3144: ibhs-25thiaz-bala-asppha  
45 3145: phhs-24thioph-bala-psdapch  
3146: tolhs-24thiaz-gly-betadmph  
3147: bim-24thiaz-gly-betadbph

- 3148: bhs-42pym-gly-betapy  
3149: phhs-25methiaz-bala-betafluo  
3150: 2py-35thioph-ala-zdap  
3151: tolhs-24thiaz-bala-betaoxaz  
5 3152: phhs-24thioph-bala-betatos  
3153: tolhs-oxadiaz-bala-beta23meoph  
3154: bhs-ithiadiaz-nmgly-betabpy  
3155: tolhs-nme35pyr-bala-betameph  
3156: tolhs-ithiadiaz-gly-betacph  
10 3157: bhs-24oxaz-ala-betapy  
3158: 2py-24thioph-bala-zdap  
3159: bim-25thiaz-bala-betahcbph  
3160: phhs-25thiaz-gly-betathiobe  
3161: bhs-24thioph-bala-busu2be  
3162: phhs-me25oxaz-bala-psdap  
15 3163: phhs-25thiaz-gly-betatos  
3164: bhs-25thiaz-nmgly-betabnapth  
3165: tolhs-24thioph-gly-betadcph  
3166: bhs-24thioph-gly-betacph  
3167: phhs-ithiadiaz-bala-betahph  
20 3168: ibhs-ithiadiaz-bala-betaet  
3169: phhs-25methiaz-bala-ibsdap  
3170: tolhs-25methiaz-gly-betahdcph  
3171: ibhs-25oxaz-bala-betahmofu  
3172: bhs-24thioph-gly-betahmofu  
3173: 2py-me25oxaz-bala-betadcph  
25 3174: bhs-nme35pyr-bala-betacthioph  
3175: ibhs-24thioph-bala-betaipro  
3176: bim-25methiaz-gly-betahmph  
3177: sabhs-26py-gly-betainyl  
3178: phhs-ithiadiaz-gly-psdapch  
30 3179: bim-me25oxaz-bala-betaph  
3180: phhs-oxadiaz-bala-betaphethioa  
3181: tolhs-ithiadiaz-bala-betainyl  
3182: bhs-24thioph-nmgly-betadhbfbu  
3183: phhs-25methiaz-gly-betaol  
35 3184: phhs-ithiadiaz-bala-betabph  
3185: 2py-me25thioph-ala-zdap  
3186: bim-ithiadiaz-bala-aspaba  
3187: dhim-26py-nmgly-zdap  
3188: 2py-24thioph-ala-betapy  
3189: tolhs-25oxaz-gly-betafu3  
40 3190: tolhs-25oxaz-bala-betahdcph  
3191: bhs-ithiadiaz-gly-betacbuph  
3192: 2py-25methiaz-bala-betahni  
3193: bhs-24thiaz-ala-betaipro  
3194: bhs-24thiaz-gly-aspaba  
45 3195: ibhs-nme35pyr-bala-aspibua  
3196: bhs-25methiaz-bala-betabmph  
3197: bhs-25methiaz-ala-betamesu

- 3198: bhs-nme35pyr-bala-betadcph  
3199: impy-42nmeim-bala-betapy  
3200: ibhs-25methiaz-bala-betadbph  
3201: ibhs-ithiadiaz-bala-asppha  
5 3202: tolhs-25methiaz-bala-betatrif  
3203: ibhs-ithiadiaz-bala-betapym  
3204: bhs-nme35pyr-nmgly-betathioph  
3205: tolhs-me25oxaz-bala-psdap  
3206: tolhs-24thioph-bala-betatbuph  
10 3207: bhs-ithiadiaz-bala-busu2be  
3208: tolhs-oxadiaz-bala-aspihua  
3209: phhs-ithiadiaz-gly-betafphe  
3210: ibhs-25methiaz-gly-betahdbph  
3211: bhs-me24oxaz-gly-psdap  
3212: bhs-46pym-ala-zdap  
15 3213: bim-25thioph-ala-betainyl  
3214: phhs-24thioph-gly-betampy  
3215: qua-26py-gly-betaftrif  
3216: bhs-25thiaz-bala-betadbph  
3217: ibhs-oxadiaz-gly-betadcph  
20 3218: 2pmhs-25methiaz-bala-betabmph  
3219: bim-ithiadiaz-gly-asppha  
3220: phhs-25methiaz-gly-beta34dcph  
3221: tolhs-24thioph-gly-betahcbph  
3222: bhs-ithiadiaz-nmgly-betafphe  
3223: ibhs-ithiadiaz-gly-betaphethio  
25 3224: phhs-25oxaz-bala-zdapch  
3225: ibhs-oxadiaz-gly-betamesu  
3226: tolhs-oxadiaz-bala-betadcphee  
3227: tolhs-ithiadiaz-gly-aspaba  
3228: impy-24thioph-bala-busu2be  
30 3229: bhs-24thioph-leu-zdap  
3230: ibhs-oxadiaz-bala-betaftrif  
3231: gua-26py-gly-betapbiph  
3232: ibhs-oxadiaz-gly-betapytb  
3233: bim-25fur-gly-betadcph  
35 3234: bhs-24thiaz-gly-psdap  
3235: ibhs-ithiadiaz-gly-beta34meoph  
3236: tolhs-25thiaz-bala-betadcphch  
3237: phhs-24thioph-bala-betahb  
3238: 2py-25thiaz-gly-psdap  
3239: tolhs-24thiaz-gly-betahdbph  
40 3240: ibhs-nme35pyr-gly-psdap  
3241: bhs-25thiaz-leu-betameph  
3242: bhs-25thiaz-bala-betafphe  
3243: ibhs-oxadiaz-gly-beta34meoph  
3244: phhs-me24oxaz-ala-zdap  
45 3245: ibhs-ithiadiaz-gly-betabpy  
3246: bhs-ithiadiaz-gly-betamethi  
3247: phhs-25thiaz-bala-csdap

- 3248: bhs-25thiaz-met-betadcph  
3249: 2py-nme35pyr-bala-psdap  
3250: bhs-25thiaz-gly-betatos  
3251: bhs-25oxaz-gly-betaomebendi  
5 3252: bhs-24thiaz-gly-betapyee  
3253: ibhs-oxadiaz-bala-betafphe  
3254: gua-24thiaz-nmgly-betapy  
3255: ibhs-24thiaz-bala-psdapee  
3256: 2py-25methiaz-bala-aspara  
3257: ibhs-25thiaz-gly-betabediox  
10 3258: phhs-me24thiaz-leu-beta34meoph  
3259: ibhs-25methiaz-bala-betabthioph  
3260: ibhs-25oxaz-gly-betapych  
3261: 2py-52thiaz-ala-betainyl  
3262: tolhs-me24thioph-ala-zdap  
15 3263: ibhs-24thioph-gly-betabmph  
3264: bhs-25thiaz-gly-zdaptb  
3265: phhs-24thioph-bala-ibsdap  
3266: bhs-25thiaz-gly-betabph  
3267: bhs-25oxaz-gly-zdapch  
20 3268: phhs-25oxaz-gly-betafu3  
3269: phhs-25thiaz-bala-betadmoph  
3270: bhs-oxadiaz-nmgly-betadmoph  
3271: bhs-25methiaz-gly-betahbcph  
3272: tolhs-25methiaz-bala-betabthioph  
3273: bhs-oxadiaz-bala-zdapch  
25 3274: gua-24oxaz-gly-betaamibe  
3275: phhs-25thiaz-gly-betabpy  
3276: bhs-24im-bala-psdap  
3277: phhs-24thiaz-bala-asppha  
3278: ibhs-ithiadiaz-gly-betadmoph  
30 3279: tolhs-24thioph-bala-suabu  
3280: bim-me24oxaz-bala-betadcph  
3281: tolhs-oxadiaz-bala-betabph  
3282: phhs-24thiaz-bala-betaipro  
3283: bhs-oxadiaz-bala-betaipro  
35 3284: phhs-25oxaz-bala-betadtrif  
3285: ibhs-25oxaz-gly-betambiph  
3286: bhs-nme35pyr-gly-aspihua  
3287: bim-oxadiaz-leu-betapy  
3288: bhs-oxadiaz-ala-betaanaphth  
3289: 2py-25thiaz-ala-betainyl  
40 3290: 2py-24thiaz-bala-suabu  
3291: bhs-24thiaz-bala-betahni  
3292: bhs-25methiaz-ser-betapy  
3293: phhs-oxadiaz-gly-betaheph  
3294: gua-24thiaz-gly-suabu  
45 3295: tolhs-25methiaz-bala-betacph  
3296: ibhs-25thiaz-gly-betapy  
3297: ibhs-24thioph-bala-betatos

- 3298: thpym-24thiaz-gly-betahdcph  
3299: tolhs-25methiaz-bala-aspihua  
3300: thazep-25oxaz-gly-psdap  
3301: tolhs-nme35pyr-bala-zdapch  
5 3302: bhs-oxadiaz-gly-betaphethioa  
3303: phhs-me24thioph-leu-betaph  
3304: phhs-me25oxaz-gly-psdap  
3305: tolhs-25methiaz-gly-betamethi  
3306: ibhs-25oxaz-bala-betacbph  
3307: bhs-25thiaz-leu-betapy  
10 3308: ibhs-ithiadiatz-gly-betahdcph  
3309: thpy-24oxaz-gly-betadcph  
3310: phhs-25thiaz-bala-betathioph  
3311: bim-ithiadiatz-gly-aspaba  
3312: tolhs-ithiadiatz-bala-aspbzla  
15 3313: bim-24thioph-ala-zdap  
3314: ibhs-25oxaz-gly-betapyr  
3315: bhs-24thioph-gly-betaipro  
3316: bhs-24thiaz-bala-betaokope  
3317: bhs-nme35pyr-gly-betah35dc  
20 3318: phhs-oxadiaz-bala-betapym  
3319: tolhs-24thiaz-bala-betaheph  
3320: ibhs-ithiadiatz-gly-betaheph  
3321: phhs-24thioph-gly-betaomebendi  
3322: ibhs-ithiadiatz-bala-betacthioph  
3323: bhs-ithiadiatz-gly-betamesu  
25 3324: nmhs-24thioph-gly-betadcph  
3325: ibhs-24thiaz-bala-betatrif  
3326: bhs-oxadiaz-bala-betambiph  
3327: bhs-oxadiaz-nmgly-betaipro  
3328: bim-me24thioph-leu-beta34meoph  
30 3329: 2pmhs-24thiaz-gly-betahbcph  
3330: tolhs-24thiaz-gly-betapy  
3331: ibhs-25oxaz-bala-betathiobe  
3332: 2pmhs-42pym-gly-betapy  
3333: phhs-25methiaz-bala-betaph  
35 3334: phhs-oxadiaz-gly-betafphe  
3335: tolhs-ithiadiatz-gly-betahmo  
3336: bhs-25oxaz-nmgly-betathioph  
3337: bhs-42nmeim-gly-suabu  
3338: ibhs-24thiaz-bala-betah35dc  
3339: bgua-24thioph-gly-betameph  
40 3340: phhs-ithiadiatz-gly-betatos  
3341: tolhs-oxadiaz-gly-beta34dcph  
3342: ibhs-25methiaz-bala-betaheph  
3343: bim-25fur-ala-zdap  
3344: bim-24thioph-bala-betadcph  
45 3345: ibhs-25oxaz-bala-betafrif  
3346: ibhs-oxadiaz-gly-beta34dcph  
3347: tolhs-25thiaz-gly-betamesu

- 3348: bhs-oxadiaz-bala-betapy
- 3349: impy-24thioph-bala-betaphethioa
- 3350: ibhs-24thioph-gly-betadcph
- 3351: bhs-ithiadiaz-gly-aspibua
- 5 3352: bhs-24oxaz-bala-zdap
- 3353: tolhs-25thiaz-gly-betapytb
- 3354: phhs-oxadiaz-bala-betabenfu
- 3355: tolhs-24thiaz-bala-betahcbph
- 3356: bim-25thiaz-bala-betacph
- 10 3357: ibhs-25methiaz-bala-betatbuph
- 3358: tolhs-25thiaz-bala-betabthioph
- 3359: phhs-ithiadiaz-bala-betathio3
- 3360: ibhs-24thioph-bala-busu2be
- 3361: 2py-53pyrazo-ala-betadcph
- 3362: tolhs-oxadiaz-gly-beta35dbph
- 15 3363: ibhs-ithiadiaz-bala-betahc
- 3364: phhs-oxadiaz-bala-betapytb
- 3365: phhs-oxadiaz-gly-betafbph
- 3366: bhs-25oxaz-bala-betapytb
- 20 3367: bhs-25oxaz-bala-betapytb
- 3368: phhs-24thiaz-gly-betahdbph
- 3369: bim-26py-ala-betainyl
- 3370: phhs-24thioph-gly-betambiph
- 3371: bhs-nme35pyr-gly-betambiph
- 3372: bhs-ithiadiaz-bala-betamesu
- 3373: tolhs-nme35pyr-gly-psdapch
- 25 3374: bhs-25oxaz-nmgly-betabpy
- 3375: tolhs-me24thioph-ala-betapy
- 3376: phhs-24thiaz-gly-betameph
- 3377: phhs-25oxaz-gly-betaol
- 3378: bim-24thioph-bala-betahc
- 30 3379: bhs-nme35pyr-ala-betabpy
- 3380: ibhs-24thiaz-gly-betadhbfbu
- 3381: bhs-25oxaz-gly-betahbcph
- 3382: tolhs-me24oxaz-leu-betaph
- 3383: 4pmhs-25py-gly-betapy
- 35 3384: ibhs-25thiaz-bala-betahbcph
- 3385: tolhs-24thiaz-bala-betadcph
- 3386: tolhs-oxadiaz-bala-betainyl
- 3387: tolhs-25methiaz-bala-psdap
- 3388: phhs-me24thioph-bala-betadcph
- 3389: phhs-oxadiaz-bala-betathio3
- 40 3390: phhs-24thioph-bala-asppha
- 3391: bhs-24thioph-bala-betainyl
- 3392: bhs-25oxaz-gly-betafluo
- 3393: ibhs-nme35pyr-bala-psdapee
- 3394: bim-me25oxaz-leu-betadcph
- 45 3395: tolhs-ithiadiaz-bala-betafu2
- 3396: phhs-25methiaz-gly-betabthioph
- 3397: bhs-24thiaz-bala-betafbph

- 3398: ibhs-nme35pyr-bala-betafluo  
3399: bhs-ithiadi Diaz-nmgly-beta13bendi  
3400: bhs-24thiaz-gly-betaol  
3401: ibhs-oxadi Diaz-gly-suabu  
5 3402: nmhs-42nmeim-gly-psdap  
3403: phhs-25methiaz-bala-asppha  
3404: gua-26py-gly-beta34dcph  
3405: phhs-ithiadi Diaz-bala-betadbph  
3406: phhs-me25thioph-gly-psdap  
10 3407: bhs-24thiaz-bala-betabediox  
3408: bim-25thioph-ala-betadcph  
3409: bhs-ithiadi Diaz-ala-ibsdap  
3410: ibhs-25thiaz-bala-aspihua  
3411: bhs-24thioph-bala-beta4bph  
3412: ibhs-ithiadi Diaz-bala-betabnapth  
15 3413: 2py-25methiaz-gly-betathio3  
3414: bhs-ithiadi Diaz-gly-betampy  
3415: phhs-nme35pyr-gly-betamethi  
3416: bhs-nme35pyr-bala-beta34meoph  
3417: ibhs-25oxaz-bala-betafu3  
20 3418: phhs-ithiadi Diaz-gly-betaimid  
3419: tolhs-25oxaz-gly-betadcphch  
3420: tolhs-24thioph-bala-betafbph  
3421: ibhs-25thiaz-bala-betatbuph  
3422: bhs-25oxaz-gly-psdaptb  
25 3423: bim-me24thioph-bala-betaph  
3424: bhs-24thiaz-gly-beta3quin  
3425: bim-me24thiaz-leu-betadcph  
3426: phhs-ithiadi Diaz-gly-beta13bendi  
3427: tolhs-25methiaz-gly-aspihua  
3428: tolhs-24thiaz-gly-betadhbfbu  
30 3429: bhs-42pym-ala-betadcph  
3430: ibhs-nme35pyr-bala-betacthioph  
3431: bhs-25oxaz-gly-betaanaphth  
3432: ibhs-ithiadi Diaz-gly-betatos  
3433: ibhs-nme35pyr-bala-betadcph  
35 3434: ibhs-nme35pyr-bala-betatos  
3435: tolhs-nme35pyr-bala-betahbcbph  
3436: 2py-me25thioph-ala-betaph  
3437: ibhs-oxadi Diaz-gly-busu2be  
3438: bim-triaz-bala-zdap  
3439: bhs-24thioph-gly-betampy  
40 3440: bhs-35fur-bala-betapy  
3441: bhs-me24thioph-leu-beta34meoph  
3442: ibhs-25oxaz-bala-betaanaphth  
3443: bhs-25oxaz-leu-zdap  
3444: gua-24thiaz-gly-betadmoph  
45 3445: bhs-ithiadi Diaz-bala-betacthioph  
3446: bhs-25thiaz-gly-betapyr  
3447: ibhs-ithiadi Diaz-gly-beta34dcph

- 3448: tolhs-oxadiaz-bala-betaheph  
3449: tolhs-oxadiaz-gly-betapyee  
3450: gua-24oxaz-gly-betambiph  
3451: tolhs-24thioph-gly-betafu3  
5 3452: tolhs-24thiaz-bala-zdaptb  
3453: tolhs-ithiadiatz-gly-betaoxope  
3454: phhs-nme35pyr-gly-betafrif  
3455: bhs-ithiadiatz-bala-betadcphb  
3456: bim-triaz-bala-psdap  
3457: bhs-nme35pyr-gly-betapyr  
10 3458: bhs-25oxaz-bala-betaipro  
3459: tolhs-nme35pyr-gly-betabmph  
3460: ibhs-24thiaz-bala-betadmph  
3461: tolhs-24thiaz-gly-betaphethio  
3462: agua-26py-gly-betadcph  
15 3463: 2py-triaz-gly-psdap  
3464: 2py-24thiaz-bala-betabnaphth  
3465: tolhs-oxadiaz-bala-betaph  
3466: bim-me24thiaz-gly-betaph  
3467: bim-me24thiaz-gly-betaph  
20 3468: bim-me24thioph-ala-betapy  
3469: ibhs-24thiaz-bala-betaanaphth  
3470: bim-42nmeim-ala-betapy  
3471: ibhs-24thioph-bala-betahni  
3472: bhs-24thioph-bala-asppha  
3473: ibhs-24thiaz-bala-betahph  
25 3474: bhs-25oxaz-bala-betahc  
3475: tolhs-24thioph-gly-betah35dc  
3476: bim-me24thioph-ala-beta34meoph  
3477: bim-me25oxaz-bala-beta34meoph  
3478: tolhs-25thiaz-bala-asppa  
30 3479: ibhs-oxadiaz-bala-betampy  
3480: bhs-35thioph-ala-betapy  
3481: tolhs-24thioph-bala-betafph  
3482: bhs-nme35pyr-bala-ibsdap  
3483: 2pmhs-24thioph-bala-betapyr  
35 3484: phhs-24thiaz-gly-betafphe  
3485: bhs-25oxaz-bala-betacbph  
3486: tolhs-24thioph-gly-zdaptb  
3487: bim-me24thiaz-leu-betapy  
3488: bim-ithiadiatz-leu-betapy  
3489: ibhs-ithiadiatz-bala-beta34dcph  
40 3490: bhs-oxadiaz-bala-csdap  
3491: phhs-25methiaz-bala-asppzla  
3492: 2py-me24oxaz-gly-psdap  
3493: bhs-24thioph-gly-csdap  
3494: phhs-ithiadiatz-bala-betadcphch  
45 3495: ibhs-nme35pyr-gly-asppha  
3496: bhs-oxadiaz-gly-betafrif  
3497: bhs-25methiaz-bala-betabenfu



- 3498: gua-24thiaz-gly-betaomebendi  
3499: bhs-me25thiaz-gly-beta34meoph  
3500: bim-25methiaz-bala-betampy  
3501: phhs-25oxaz-gly-betaphethio  
5 3502: tolhs-24thiaz-gly-zdap  
3503: bhs-nme35pyr-bala-betacph  
3504: tolhs-nme35pyr-gly-betabdimo  
3505: bhs-nme35pyr-bala-betadcphch  
3506: bhs-25thiaz-bala-betabnaphth  
10 3507: bhs-25thiaz-bala-betaph  
3508: tolhs-oxadiaz-gly-betatrif  
3509: 2py-me24oxaz-leu-beta34meoph  
3510: tolhs-ithiadiatz-bala-betathiome  
3511: tolhs-25thiaz-bala-betapych  
3512: tolhs-25oxaz-gly-betabediox  
15 3513: tolhs-25methiaz-bala-betapym  
3514: bhs-25thiaz-gly-betambiph  
3515: phhs-ithiadiatz-bala-betaoxaz  
3516: 2py-me24oxaz-leu-beta34meoph  
3517: bhs-nme35pyr-gly-psdapee  
20 3518: gua-24oxaz-gly-betafph  
3519: phhs-24thioph-bala-betafphe  
3520: bhs-25thiaz-bala-betapytb  
3521: phhs-24thiaz-bala-betadcphch  
3522: phhs-25thiaz-bala-betapyr  
25 3523: tolhs-nme35pyr-gly-psdaptb  
3524: tolhs-nme35pyr-bala-suabu  
3525: bhs-42oxaz-bala-betadcph  
3526: phhs-25methiaz-gly-betapych  
3527: impy-25methiaz-bala-betainyl  
3528: phhs-25thiaz-gly-ibsdap  
30 3529: phhs-25oxaz-gly-betabnaphth  
3530: bhs-oxadiaz-gly-betatos  
3531: tolhs-25thiaz-gly-betambiph  
3532: bhs-25methiaz-bala-psdaptb  
3533: impy-24thiaz-gly-betathiope  
35 3534: bhs-25methiaz-bala-betamethioph  
3535: bhs-25thiaz-nmgly-betainyl  
3536: bhs-ithiadiatz-bala-betadito  
3537: gua-24thiaz-gly-betabenfu  
3538: ibhs-24thiaz-bala-betadtrif  
3539: phhs-me25thioph-leu-betapy  
40 3540: phhs-me25thiaz-gly-betaph  
3541: ibhs-ithiadiatz-gly-betabnaphth  
3542: ibhs-25oxaz-gly-betahbcph  
3543: bhs-25thiaz-nmgly-beta3quin  
3544: impy-24thioph-gly-betahmofu  
45 3545: bhs-24thioph-gly-betapym  
3546: 2py-52thiaz-gly-zdap  
3547: phhs-oxadiaz-bala-betaibph

000.1100

- 3548: 2pmhs-25methiaz-bala-beta4bph  
3549: tolhs-25methiaz-gly-betaet  
3550: bhs-25thiaz-ala-betahmph  
3551: bhs-25thioph-leu-betapy  
5 3552: bhs-25methiaz-gly-suabu  
3553: phhs-oxadiaz-bala-suabu  
3554: phhs-25thiaz-bala-psdap  
3555: phhs-me24thioph-leu-psdap  
3556: bim-24thioph-gly-betaibph  
10 3557: ibhs-oxadiaz-gly-betapy  
3558: tolhs-24thiaz-bala-betaanaphth  
3559: phhs-oxadiaz-bala-betaoxope  
3560: bhs-24thiaz-bala-betapyee  
3561: ibhs-24thiaz-gly-betahb  
3562: tolhs-oxadiaz-bala-betahdbph  
15 3563: bhs-24thiaz-gly-betabph  
3564: bhs-ithiadiaz-ala-beta34dcp  
3565: ibhs-24thiaz-bala-betatbuph  
3566: bhs-ithiadiaz-gly-betadcp  
3567: bhs-ithiadiaz-ala-betadcp  
20 3568: bhs-25thiaz-bala-betafbph  
3569: phhs-25oxaz-gly-zdapch  
3570: ibhs-24thiaz-gly-betabediox  
3571: ibhs-25methiaz-gly-betadmoph  
3572: phhs-24thioph-gly-betaipr  
3573: bhs-ithiadiaz-bala-betabph  
25 3574: tolhs-nme35pyr-gly-psdapee  
3575: bim-42oxaz-bala-psdap  
3576: ibhs-25oxaz-bala-betafluo  
3577: tolhs-nme35pyr-gly-betahmo  
3578: bhs-25methiaz-bala-aspaba  
30 3579: bhs-25thioph-gly-zdap  
3580: phhs-25oxaz-gly-betadmph  
3581: bhs-oxadiaz-bala-betapyr  
3582: gua-26py-gly-betamethioph  
3583: 2py-25thioph-bala-betapy  
35 3584: bhs-oxadiaz-ala-betathioph  
3585: bim-thiadiaz-bala-zdap  
3586: bim-25oxaz-bala-betamethioph  
3587: bhs-25methiaz-nmgly-betamesu  
3588: dhpyrr-26py-gly-betadcp  
3589: 2py-me25thiaz-gly-beta34meoph  
40 3590: phhs-oxadiaz-gly-betahcbph  
3591: 2py-me25thioph-gly-beta34meoph  
3592: phhs-25methiaz-gly-betaibph  
3593: ibhs-nme35pyr-bala-betamesu  
3594: ibhs-24thioph-bala-betabpy  
45 3595: ibhs-24thioph-bala-betadcphee  
3596: ibhs-oxadiaz-gly-betacthioph  
3597: gua-24oxaz-gly-betathiome

- 3598: gua-42pym-gly-betaoxope  
3599: 2py-25oxaz-gly-aspbzla  
3600: bhs-oxadiaz-gly-betadhbfbu  
3601: phhs-25methiaz-bala-betacthioph  
5 3602: bim-25methiaz-bala-betaipro  
3603: ibhs-ithiadiaz-gly-betadito  
3604: tolhs-nme35pyr-bala-betahdbph  
3605: bim-me24thioph-gly-beta34meoph  
3606: phhs-me24thioph-gly-betapy  
10 3607: bhs-35fur-leu-psdap  
3608: ibhs-24thiaz-gly-betadmph  
3609: dhim-24thiaz-gly-betainyl  
3610: bhs-42oxaz-gly-betadcph  
3611: ibhs-24thiaz-bala-betaet  
3612: phhs-nme35pyr-gly-betahb  
15 3613: gua-24thiaz-gly-betabpy  
3614: 2py-52thiaz-gly-psdap  
3615: tolhs-25methiaz-bala-suabu  
3616: phhs-25oxaz-gly-betadadmo  
3617: bhs-nme35pyr-nmgly-betadmph  
20 3618: ibhs-oxadiaz-gly-betadmoph  
3619: phhs-nme35pyr-gly-aspaba  
3620: phhs-nme35pyr-bala-betamesu  
3621: bhs-25thiaz-bala-betathiobe  
3622: bhs-24thiaz-leu-psdap  
3623: bhs-25thiaz-gly-betadtrif  
25 3624: ibhs-25methiaz-gly-betapyee  
3625: bim-35thioph-gly-psdap  
3626: bhs-25oxaz-gly-betadtrif  
3627: bhs-oxadiaz-bala-betadcph  
3628: bim-25thiaz-ala-betapy  
30 3629: 2py-24thiaz-gly-asppha  
3630: bhs-oxadiaz-gly-betaamibe  
3631: bhs-ithiadiaz-nmgly-beta34dcph  
3632: bim-24thiaz-gly-betameph  
3633: phhs-me24oxaz-gly-psdap  
35 3634: ~~bim-me24thiaz-gly-psdap~~  
3635: bhs-oxadiaz-gly-betaheph  
3636: thpy-24thioph-gly-betadcph  
3637: gua-25thioph-gly-betaoxope  
3638: bhs-42pym-gly-betameph  
3639: bhs-24thiaz-gly-betafu2  
40 3640: tolhs-25oxaz-gly-betaheph  
3641: bhs-25oxaz-nmgly-betahmph  
3642: impy-25oxaz-gly-betapym  
3643: gua-25thiaz-gly-betamethi  
3644: phhs-oxadiaz-bala-betacthioph  
45 3645: bhs-24thioph-gly-betaibph  
3646: phhs-25methiaz-bala-betahmofu  
3647: bhs-25oxaz-gly-betacthioph

- 3648: bhs-oxadiaz-bala-betaipr  
3649: phhs-24thioph-gly-betaamibe  
3650: phhs-nme35pyr-gly-betaamibe  
3651: phhs-25methiaz-gly-betaphethio  
5 3652: phhs-25thiaz-gly-betapbiph  
3653: ibhs-25oxaz-gly-betapy  
3654: tolhs-nme35pyr-gly-aspihua  
3655: ibhs-24thiaz-gly-psdapch  
3656: 2py-35fur-ala-psdap  
3657: tolhs-24thiaz-bala-betaomebendi  
10 3658: ibhs-25methiaz-bala-betadhbfi  
3659: ibhs-25methiaz-bala-betaoxaz  
3660: bim-25methiaz-gly-asppha  
3661: phhs-ithiadiaz-bala-betadmoph  
3662: bhs-35fur-ala-betadcph  
15 3663: phhs-25thiaz-bala-betatos  
3664: bim-42nmeim-gly-betafu3  
3665: bhs-24thioph-gly-beta35dbph  
3666: bhs-nme35pyr-bala-betadhbfi  
3667: cima-24thiaz-bala-psdap  
20 3668: tolhs-25methiaz-bala-betaol  
3669: gua-26py-gly-betaipr  
3670: tolhs-ithiadiaz-bala-betaipr  
3671: ibhs-nme35pyr-gly-csdap  
3672: tolhs-24thiaz-gly-betafph  
3673: phhs-25methiaz-bala-betaphethio  
25 3674: phhs-ithiadiaz-bala-betafphe  
3675: tolhs-24thioph-bala-beta23meoph  
3676: phhs-25thiaz-bala-aspbzla  
3677: tolhs-oxadiaz-gly-betacbph  
3678: bhs-24thiaz-ala-betabnapth  
30 3679: phhs-25methiaz-bala-betapbiph  
3680: 2py-24im-ala-psdap  
3681: tolhs-24thiaz-bala-betathiobe  
3682: phhs-oxadiaz-gly-betaphethio  
3683: tolhs-25oxaz-gly-betahbcph  
35 3684: tolhs-oxadiaz-bala-betacbph  
3685: tolhs-25oxaz-gly-beta34meoph  
3686: bhs-25oxaz-gly-betathiome  
3687: dhim-42nmeim-gly-zdap  
3688: ibhs-ithiadiaz-gly-betabthioph  
3689: ibhs-oxadiaz-gly-betaet  
40 3690: bhs-25methiaz-nmqly-beta34dcph  
3691: ibhs-25oxaz-gly-beta23meoph  
3692: phhs-25methiaz-gly-betacph  
3693: ibhs-nme35pyr-gly-betathio3  
3694: bim-me24thiaz-gly-betadcph  
45 3695: phhs-24thioph-gly-csdap  
3696: ibhs-nme35pyr-bala-asppha  
3697: 2py-me24thioph-ala-psdap

- 3698: tolhs-25oxaz-gly-zdapee  
3699: dhim-26py-gly-psdap  
3700: 2py-25thioph-bala-zdap  
3701: tolhs-25oxaz-bala-psdapch  
5 3702: phhs-24thioph-gly-zdapch  
3703: bim-thiadiaz-bala-betadcph  
3704: bim-24oxaz-bala-betadcph  
3705: tolhs-25oxaz-gly-psdap  
3706: bim-52thiaz-gly-zdap  
3707: ibhs-oxadiaz-bala-betadito  
10 3708: bhs-me24thiaz-bala-zdap  
3709: 2py-ithiadiaz-bala-asppha  
3710: gua-42pym-gly-betafu2  
3711: phhs-25methiaz-bala-betaanaphth  
3712: bhs-26py-ala-zdap  
15 3713: ibhs-24thiaz-gly-betaoxope  
3714: phhs-24thioph-bala-betadcphee  
3715: dhim-52thiaz-ala-betainyl  
3716: phhs-24thioph-bala-betadcphe  
3717: bhs-24thioph-gly-betafph  
20 3718: gua-24thiaz-gly-betahb  
3719: bhs-oxadiaz-gly-betaipro  
3720: phhs-25methiaz-gly-betatrif  
3721: bim-me24thioph-gly-zdap  
3722: ibhs-oxadiaz-bala-betaoxaz  
3723: gua-24thiaz-gly-betacbp  
25 3724: ibhs-ithiadiaz-gly-betahni  
3725: bim-ithiadiaz-bala-aspihua  
3726: 2py-42oxaz-gly-betadcph  
3727: tolhs-ithiadiaz-gly-betaet  
3728: ibhs-25methiaz-bala-betahdcph  
30 3729: 2py-42nmeim-gly-betacph  
3730: tolhs-oxadiaz-bala-betaanaphth  
3731: phhs-ithiadiaz-gly-betaanaphth  
3732: phhs-ithiadiaz-gly-betaflu  
3733: tolhs-ithiadiaz-bala-betaatrif  
35 3734: phhs-oxadiaz-gly-betaet  
3735: phhs-24thiaz-bala-csdap  
3736: ibhs-25oxaz-bala-psdap  
3737: 2pmhs-25oxaz-gly-betaol  
3738: tolhs-oxadiaz-gly-betadcph  
3739: phhs-24thioph-bala-betamesu  
40 3740: bhs-25thiaz-gly-betadito  
3741: 2py-42pym-ala-betainyl  
3742: tolhs-me25oxaz-gly-zdap  
3743: 2pmhs-25oxaz-gly-beta3quin  
3744: phhs-24thiaz-bala-betahmo  
45 3745: tolhs-24thiaz-bala-csdap  
3746: bhs-26py-gly-betapy  
3747: bim-53pyrazo-leu-betapy

- 3748: 2py-25methiaz-gly-zdap  
3749: ibhs-nme35pyr-gly-betadtrif  
3750: dhim-42pym-ala-betadcph  
3751: ibhs-nme35pyr-bala-zdaptb  
5 3752: bim-25thiaz-gly-betadbph  
3753: tolhs-25oxaz-bala-betahmph  
3754: tolhs-25methiaz-bala-betahph  
3755: ibhs-ithiadiaz-gly-betapyr  
3756: bhs-ithiadiaz-ala-betaipro  
10 3757: ibhs-25methiaz-bala-psdapch  
3758: phhs-nme35pyr-bala-zdapee  
3759: bim-me25thiaz-bala-beta34meoph  
3760: tolhs-oxadiaz-bala-betahdcph  
3761: phhs-oxadiaz-gly-betampy  
3762: ibhs-oxadiaz-gly-betathiome  
15 3763: impy-2thioph-gly-betapy  
3764: bhs-25oxaz-gly-betainyl  
3765: ibhs-25thiaz-bala-betafph  
3766: tolhs-25thiaz-gly-betafphe  
3767: hts-42pym-gly-betapy  
20 3768: ibhs-24thiaz-gly-betahmph  
3769: phhs-nme35pyr-bala-betapyee  
3770: tolhs-nme35pyr-gly-beta34meoph  
3771: bim-me25thioph-bala-betaph  
3772: tolhs-24thiaz-bala-betadmph  
3773: bhs-ithiadiaz-gly-betaamibe  
25 3774: bhs-25thioph-leu-psdap  
3775: bhs-me25thiaz-leu-betaph  
3776: bhs-25methiaz-bala-csdap  
3777: tolhs-25thiaz-gly-beta4bph  
3778: bhs-24thioph-nmgly-betainyl  
30 3779: phhs-oxadiaz-gly-betabenfu  
3780: phhs-nme35pyr-gly-psdaptb  
3781: gua-24thiaz-gly-betatos  
3782: tolhs-oxadiaz-gly-betabdimo  
3783: bhs-25thiaz-gly-betaflu  
35 3784: bhs-triaz-ala-psdap  
3785: bhs-35pyrazo-gly-betapy  
3786: 2pmhs-24thiaz-bala-betapyr  
3787: tolhs-25methiaz-bala-betaphethioa  
3788: bhs-24thiaz-bala-betahdbph  
3789: ibhs-25thiaz-gly-betadcph  
40 3790: phhs-24thioph-bala-betadito  
3791: phhs-oxadiaz-gly-betabdimo  
3792: 2py-24thiazme-gly-betapy  
3793: ibhs-nme35pyr-gly-beta34meoph  
3794: phhs-ithiadiaz-gly-betahbcph  
45 3795: ibhs-oxadiaz-gly-betaibph  
3796: 2py-24thioph-bala-psdap  
3797: 2pmhs-25oxaz-bala-suabu

- 3798: bhs-24thioph-nmgly-betabpy  
3799: ibhs-oxadiaz-bala-asppha  
3800: gua-25thiaz-gly-betaomebendi  
3801: 3pmhs-42pym-gly-betapy  
5 3802: tolhs-25thiaz-gly-suabu  
3803: ibhs-24thioph-bala-betafu2  
3804: tolhs-oxadiaz-bala-psdapch  
3805: ibhs-oxadiaz-bala-betadcphb  
3806: phhs-ithiadiaz-bala-betaftrif  
3807: ibhs-oxadiaz-gly-betaoxope  
10 3808: 2py-oxadiaz-bala-psdap  
3809: tolhs-me25oxaz-gly-psdap  
3810: bhs-25methiaz-nmgly-beta13bendi  
3811: tolhs-24thiaz-bala-betabpy  
3812: hs-42pym-gly-betapy  
15 3813: tolhs-25oxaz-bala-betapbiph  
3814: ibhs-oxadiaz-bala-beta34meoph  
3815: bhs-ithiadiaz-ala-betameph  
3816: bhs-me25thiaz-ala-beta34meoph  
3817: bhs-25thiaz-nmgly-betafphe  
20 3818: tolhs-ithiadiaz-gly-betafluo  
3819: tolhs-25thiaz-bala-betamethi  
3820: bhs-24thioph-nmgly-betathio3  
3821: bhs-24thiaz-hphe-betapy  
3822: tolhs-25methiaz-bala-aspbzla  
3823: bim-me25thiaz-ala-betadcph-  
25 3824: bhs-25thiaz-bala-asppha  
3825: bhs-nme35pyr-gly-betamesu  
3826: ibhs-ithiadiaz-gly-betapyee  
3827: phhs-25oxaz-bala-betabnaphth  
3828: ibhs-24thioph-gly-betadmoph  
30 3829: phhs-ithiadiaz-gly-betabnaphth  
3830: tolhs-nme35pyr-gly-beta3quin  
3831: bhs-me25thioph-bala-betapy  
3832: tolhs-nme35pyr-bala-betapym  
3833: bhs-nme35pyr-ala-beta3quin  
35 3834: ibhs-25oxaz-gly-betamethioph  
3835: tolhs-25thiaz-gly-betaoxaz  
3836: phhs-ithiadiaz-bala-betadcph  
3837: tolhs-24thiaz-bala-betaphethioa  
3838: 2py-25oxaz-gly-betadcph  
3839: tolhs-oxadiaz-bala-betampy  
40 3840: 2py-42oxaz-leu-betapy  
3841: ibhs-24thiaz-gly-zdaptb  
3842: phhs-ithiadiaz-bala-psdaptb  
3843: phhs-nme35pyr-gly-betafluo  
3844: bhs-nme35pyr-gly-zdapee  
45 3845: ibhs-24thioph-bala-betaoxaz  
3846: ibhs-24thiaz-bala-betaoxaz  
3847: thazep-25thiaz-gly-beta13bendi

- 3848: bhs-24thioph-ala-betabnaphth
- 3849: bhs-ithiadiatz-nmgly-betamesu
- 3850: phhs-oxadiatz-gly-betacph
- 3851: ibhs-25methiaz-bala-betapyr
- 5 3852: 2py-25methiaz-gly-betaol
- 3853: tolhs-25methiaz-gly-betahbcph
- 3854: ibhs-25thiaz-bala-betadmph
- 3855: phhs-25thiaz-gly-beta35dbph
- 3856: ibhs-25thiaz-gly-csdap
- 3857: phhs-25thiaz-gly-betamethioph
- 10 3858: 2py-24thiaz-gly-betathio3
- 3859: ibhs-ithiadiatz-bala-betahni
- 3860: gua-25thioph-gly-betathio3
- 3861: bhs-oxadiatz-gly-beta34dcph
- 3862: dhim-25thiophme-ala-betameph
- 15 3863: ibhs-nme35pyr-bala-betahdcph
- 3864: tolhs-nme35pyr-bala-betathio3
- 3865: bhs-24thioph-gly-betacthioph
- 3866: phhs-25thiaz-bala-betapyl
- 3867: ibhs-24thiaz-gly-ibsdap
- 20 3868: bhs-me24im-gly-betameph
- 3869: tolhs-24thiaz-gly-betabnaphth
- 3870: tolhs-me25thiaz-bala-zdap
- 3871: 2py-35fur-bala-zdap
- 3872: tolhs-oxadiatz-bala-betabthioph
- 3873: bhs-ithiadiatz-gly-betahph
- 25 3874: bgua-25methiaz-gly-betameph
- 3875: phhs-ithiadiatz-bala-betabediox
- 3876: phhs-25methiaz-bala-betadcph
- 3877: ibhs-nme35pyr-gly-betapbiph
- 3878: tolhs-25methiaz-gly-betabenfu
- 30 3879: bim-25thiaz-bala-psdap
- 3880: bhs-25methiaz-gly-betaet
- 3881: phhs-me25thioph-bala-psdap
- 3882: tolhs-25thiaz-gly-betaoxope
- 3883: tolhs-ithiadiatz-gly-betafu2
- 35 3884: ibhs-oxadiatz-bala-betabpy
- 3885: bim-25methiaz-gly-aspaba
- 3886: ibhs-nme35pyr-bala-betaamibe
- 3887: bhs-25methiaz-bala-betainyl
- 3888: bhs-ithiadiatz-gly-psdapee
- 3889: bgua-25oxaz-bala-betapy
- 40 3890: phhs-25methiaz-gly-betamesu
- 3891: phhs-25methiaz-bala-betaftri
- 3892: ibhs-25thiaz-bala-betaanaphth
- 3893: ibhs-oxadiatz-bala-beta3quin
- 3894: phhs-25methiaz-bala-zdapch
- 45 3895: phhs-nme35pyr-bala-ibsdap
- 3896: 2pmhs-25methiaz-bala-betathioph
- 3897: bhs-me24thiaz-leu-betapy



- 3898: phhs-25thiaz-bala-betathiome  
3899: tolhs-25thiaz-gly-betapbiph  
3900: gua-25thioph-gly-betahmo  
3901: bim-25thioph-bala-betapy  
5 3902: tolhs-oxadiaz-bala-beta35dbph  
3903: tolhs-ithiadiaz-gly-aspbzla  
3904: tolhs-nme35pyr-bala-betacthioph  
3905: bhs-triaz-gly-psdap  
3906: ibhs-oxadiaz-bala-betadhbfbu  
3907: phhs-me25oxaz-leu-zdap  
10 3908: tolhs-oxadiaz-gly-betamethioph  
3909: bhs-25oxaz-bala-betadbph  
3910: bhs-oxadiaz-bala-betameph  
3911: phhs-24thiaz-gly-asppaba  
3912: bim-25thiaz-bala-betaimid  
15 3913: 2py-24thioph-leu-betadcph  
3914: ibhs-25oxaz-gly-betaanaphth  
3915: ibhs-nme35pyr-gly-betapyr  
3916: tolhs-25thiaz-gly-beta35dbph  
3917: 2pmhs-25methiaz-bala-betapyr  
20 3918: tolhs-25thiaz-gly-betadmph  
3919: 2py-25methiaz-leu-betapy  
3920: bhs-oxadiaz-bala-asppha  
3921: bhs-25oxaz-gly-betahb  
3922: tolhs-24thioph-bala-betameph  
3923: phhs-me25oxaz-leu-beta34meoph  
25 3924: 2py-42nmeim-bala-betapy  
3925: phhs-me25thiaz-ala-betapy  
3926: phhs-25methiaz-bala-betampy  
3927: ibhs-25oxaz-bala-suabu  
3928: bhs-oxadiaz-gly-betabmph  
30 3929: bhs-25oxaz-bala-betambiph  
3930: tolhs-nme35pyr-gly-aspbzla  
3931: ibhs-nme35pyr-gly-betapych  
3932: ibhs-24thiaz-gly-betaph  
3933: bhs-24thiaz-bala-betacthioph  
35 3934: bhs-me25oxaz-leu-beta34meoph  
3935: bhs-25oxaz-bala-betahbcph  
3936: tolhs-25oxaz-bala-betafbph  
3937: tolhs-25methiaz-bala-betabmph  
3938: bhs-nme35pyr-nmgly-betadhbfbu  
3939: phhs-25methiaz-bala-betahni  
40 3940: bhs-24thioph-bala-beta34meoph  
3941: 2py-24thioph-gly-betadito  
3942: bhs-25oxaz-gly-betahph  
3943: bhs-25methiaz-gly-psdaptb  
3944: ibhs-nme35pyr-gly-betapym  
45 3945: ibhs-ithiadiaz-gly-betadmph  
3946: bim-24im-leu-zdap  
3947: impy-25thiaz-gly-beta34meoph

003.11.00

- 3948: ur-42pym-ala-psdap  
3949: bhs-ithiadiaz-bala-betafbph  
3950: bhs-24thiaz-gly-betatos  
3951: ibhs-24thioph-gly-zdapee  
5 3952: tolhs-25methiaz-bala-betadcph**tb**  
3953: ibhs-ithiadiaz-bala-betahmo  
3954: ibhs-nme35pyr-bala-betahb  
3955: phhs-25oxaz-gly-betaet  
3956: ibhs-24thiaz-gly-betathio3  
3957: bhs-25methiaz-gly-betahmph  
10 3958: bhs-42oxaz-ala-psdap  
3959: gua-25thiaz-gly-betapy  
3960: ibhs-nme35pyr-bala-betahbcph  
3961: phhs-nme35pyr-bala-betathiome  
3962: bim-25methiaz-bala-psdap  
15 3963: bhs-24thiaz-ala-betadmph  
3964: phhs-25methiaz-gly-betathiome  
3965: phhs-me25thioph-bala-betadcph  
3966: bhs-24thiaz-ala-betathiome  
3967: bhs-nme35pyr-bala-betathioph  
20 3968: bim-24thioph-bala-betaimid  
3969: phhs-24thioph-gly-betaftrif  
3970: bhs-25thiaz-gly-betadcph  
3971: phhs-me25thioph-gly-betaph  
3972: bim-25methiaz-ala-betapy  
3973: bhs-24thioph-ala-betathio3  
25 3974: ibhs-24thiaz-bala-aspbzla  
3975: phhs-oxadiaz-bala-betahmph  
3976: bhs-ithiadiaz-ala-betaanaphth  
3977: bhs-25oxaz-gly-aspaba  
3978: bhs-ithiadiaz-gly-betaol  
30 3979: 2py-thiadiaz-leu-betadcph  
3980: phhs-me25oxaz-bala-betapy  
3981: ibhs-25oxaz-gly-beta34dcph  
3982: ibhs-oxadiaz-gly-betabmph  
3983: bhs-oxadiaz-bala-beta4bph  
35 3984: tolhs-24thiaz-bala-betafu3  
3985: bhs-25oxaz-bala-betafu2  
3986: tolhs-me25thiaz-ala-psdap  
3987: tolhs-25oxaz-bala-betamesu  
3988: 2py-26py-gly-betahdcph  
3989: bhs-25methiaz-met-betadcph  
40 3990: bhs-me25oxaz-bala-beta34meoph  
3991: bim-me24thioph-gly-betaph  
3992: bhs-25oxaz-gly-betaibph  
3993: phhs-oxadiaz-gly-betahdbph  
3994: tolhs-me25oxaz-ala-betadcph  
45 3995: 2py-25fur-gly-zdap  
3996: bim-thiadiaz-leu-betapy  
3997: tolhs-24thiaz-bala-betathioph

108

- 3998: 2py-24thioph-gly-betathio3  
3999: bhs-24thiaz-gly-betahmo  
4000: phhs-nme35pyr-gly-betabenfu  
4001: ibhs-25thiaz-bala-betapych  
5 4002: bhs-24oxaz-ala-zdap  
4003: impy-24thiaz-bala-betamethi  
4004: ibhs-oxadiaz-gly-betaphethio  
4005: tolhs-25thiaz-bala-betaet  
4006: phhs-25methiaz-bala-betahmph  
4007: phhs-oxadiaz-bala-betadito  
10 4008: bim-25fur-ala-betadcph  
4009: tolhs-oxadiaz-bala-beta34meoph  
4010: bhs-24thioph-ala-betamesu  
4011: phhs-25thiaz-gly-betadmoph  
4012: bhs-nme35pyr-ala-betaipro  
15 4013: tolhs-25thiaz-gly-betabpy  
4014: ibhs-nme35pyr-gly-betaipr  
4015: bhs-25methiaz-gly-betabmph  
4016: tolhs-25thiaz-gly-betaipro  
4017: tolhs-oxadiaz-gly-csdap  
20 4018: tolhs-nme35pyr-bala-beta35dbph  
4019: 2py-me25thioph-leu-beta34meoph  
4020: phhs-oxadiaz-bala-betahni  
4021: ibhs-24thioph-bala-betadmph  
4022: bhs-25methiaz-gly-betadito  
4023: bhs-42nmeim-ala-betadcph  
25 4024: ibhs-25oxaz-bala-betaphethioa  
4025: bim-me24thiaz-bala-zdap  
4026: bhs-42py-gly-betameph  
4027: tolhs-24thioph-gly-betahmph  
4028: bim-me24thioph-ala-zdap  
30 4029: bim-me25thiaz-gly-beta34meoph  
4030: bhs-25thiaz-bala-betabthioph  
4031: bim-25thiaz-gly-aspaba  
4032: gua-24thiaz-gly-betafbph  
4033: thpym-42pym-gly-betahcbph  
35 4034: bhs-nme35pyr-bala-betaamiber  
4035: bhs-25oxaz-gly-betapbiph  
4036: phhs-25thiaz-gly-betahc  
4037: 2py-nme35pyr-bala-aspibua  
4038: bim-24oxaz-gly-betadcph  
4039: phhs-24thioph-gly-betahbcbph  
40 4040: 2py-me25thioph-leu-betapy  
4041: bhs-me25thioph-ala-psdap  
4042: bhs-me25oxaz-leu-betapy  
4043: tolhs-ithiadiaz-bala-betahmofu  
4044: 2py-25thiaz-bala-betabnapth  
45 4045: bim-24thiaz-gly-betadmph  
4046: ibhs-24thiaz-gly-betaol  
4047: tolhs-25thiaz-gly-betafbph

- 4048: bhs-42nmeim-bala-betapy  
4049: phhs-25methiaz-gly-betahb  
4050: phhs-25thiaz-bala-betacbp  
4051: tolhs-nme35pyr-gly-zdapee  
5 4052: phhs-ithiadias-bala-zdaptb  
4053: thazep-25thiaz-bala-zdap  
4054: 2py-24chin-gly-betapy  
4055: ibhs-25methiaz-gly-betapytb  
4056: bhs-25thiaz-bala-betadcph  
10 4057: phhs-25methiaz-bala-beta13bendi  
4058: tolhs-24thiaz-gly-betapbiph  
4059: bhs-ithiadias-gly-betaipr  
4060: 2py-35thioph-gly-zdap  
4061: phhs-me25thiaz-gly-zdap  
4062: ibhs-24thioph-bala-betadcph  
15 4063: tolhs-25oxaz-gly-betambiph  
4064: bhs-nme35pyr-gly-betahmph  
4065: bhs-25methiaz-ala-psdap  
4066: tolhs-25thiaz-bala-betapbiph  
4067: tolhs-ithiadias-gly-betabph  
20 4068: tolhs-nme35pyr-bala-asapaba  
4069: 2py-42oxaz-ala-zdap  
4070: ibhs-nme35pyr-bala-betadcphch  
4071: 2py-24thiaz-ala-betameph  
4072: 2py-24thiaz-gly-betaol  
4073: ibhs-25methiaz-bala-betapych  
25 4074: 2pmhs-24thiaz-gly-betadtrif  
4075: dhim-26pyrazi-gly-betameph  
4076: tolhs-24thiaz-gly-betadcph  
4077: ibhs-nme35pyr-bala-betapym  
4078: ibhs-25methiaz-bala-betahb  
30 4079: bhs-24thioph-bala-betadcph  
4080: ibhs-oxadias-gly-betapyee  
4081: bhs-25thiaz-gly-asapibua  
4082: bim-me25thiaz-leu-betadcph  
4083: phhs-25methiaz-bala-betacps  
35 4084: phhs-me25thiaz-ala-psdap  
4085: bhs-25methiaz-ala-ibsdap  
4086: bim-52thiaz-ala-betadcph  
4087: phhs-24thiaz-bala-betambiph  
4088: phhs-ithiadias-gly-beta3quin  
4089: bhs-24thioph-gly-betapbiph  
40 4090: 2py-25oxaz-bala-betaftrif  
4091: bhs-oxadias-ala-betameph  
4092: tolhs-oxadias-bala-betaoxaz  
4093: ibhs-oxadias-bala-betaibph  
4094: bhs-24thiaz-gly-betaph  
45 4095: ibhs-nme35pyr-gly-betafbph  
4096: tolhs-nme35pyr-gly-betaanaphth  
4097: phhs-24thiaz-gly-betamesu

- 4098: bhs-25oxaz-ala-betadcph  
4099: tolhs-ithiadias-bala-betaimid  
4100: impy-25oxaz-gly-betabph  
4101: dhim-42pym-gly-betadtrif  
5 4102: 2py-me25thioph-bala-betapy  
4103: ibhs-24thioph-gly-betadtrif  
4104: 2py-me24thioph-bala-beta34meoph  
4105: bhs-25thiaz-nmgly-ibsdap  
4106: phhs-nme35pyr-bala-betahmo  
4107: phhs-25oxaz-gly-betaheph  
10 4108: gua-42pym-gly-betainyl  
4109: gua-42pym-gly-betaomebendi  
4110: bhs-25thiaz-bala-betahbcph  
4111: tolhs-25oxaz-bala-betabthioph  
4112: bhs-nme35pyr-nmgly-betahmph  
15 4113: ibhs-25oxaz-gly-betadmoph  
4114: tolhs-nme35pyr-bala-betabmph  
4115: tolhs-nme35pyr-bala-betapbiph  
4116: bhs-25oxaz-bala-betadcph  
4117: impy-24thioph-bala-betamethi  
20 4118: bim-me24oxaz-gly-beta34meoph  
4119: phhs-me25oxaz-ala-betapy  
4120: bim-me24thioph-gly-psdap  
4121: bhs-24thioph-gly-betahph  
4122: phhs-24thioph-gly-betaol  
4123: ibhs-25thiaz-bala-zdaptbmeoph  
25 4124: tolhs-nme35pyr-gly-betaamibe  
4125: bhs-24thiaz-bala-betahb  
4126: bhs-24thiaz-gly-zdapch  
4127: gua-42pym-gly-betapyr  
4128: phhs-oxadiaz-gly-zdapee  
30 4129: bim-25thiaz-ala-psdap  
4130: bhs-ithiadias-gly-betapy  
4131: bhs-25methiaz-gly-betacph  
4132: ibhs-25oxaz-gly-betaet  
4133: 2py-42py-gly-betapy  
35 4134: 2py-25oxaz-gly-betapy  
4135: bhs-oxadiaz-gly-betaafph  
4136: ibhs-24thioph-gly-beta3quin  
4137: tolhs-25oxaz-bala-betadcph  
4138: 2py-me25oxaz-ala-psdap  
4139: bhs-24thioph-nmgly-betadito  
40 4140: bhs-nme35pyr-gly-betahdcph  
4141: bhs-oxadiaz-bala-betamethi  
4142: bhs-nme35pyr-gly-betadcph  
4143: bhs-25methiaz-bala-betaibph  
4144: bhs-24thioph-bala-beta23meoph  
45 4145: ibhs-oxadiaz-bala-betatos  
4146: tolhs-ithiadias-bala-betadtrif  
4147: bhs-oxadiaz-gly-betapych

- 4148: tolhs-ithiadiaz-bala-betaamibe  
4149: bhs-24thiaz-bala-betadbph  
4150: bhs-24thioph-bala-betaphethioa  
4151: phhs-25oxaz-bala-betadcphch  
5 4152: tolhs-24thiaz-gly-betafluo  
4153: phhs-25methiaz-gly-betaimid  
4154: tolhs-oxadiaz-gly-betadtrif  
4155: bhs-nme35pyr-ala-betadmph  
4156: bim-25thiaz-bala-betampy  
4157: phhs-25methiaz-bala-betathioph  
10 4158: phhs-nme35pyr-gly-zdapch  
4159: bhs-25methiaz-gly-betatos  
4160: tolhs-25oxaz-bala-betahc  
4161: 2py-me24thiaz-ala-beta34meoph  
4162: tolhs-me24thioph-gly-beta34meoph  
15 4163: bim-oxadiaz-gly-betadcph  
4164: ibhs-25thiaz-bala-betapbiph  
4165: bhs-25thiaz-bala-betatos  
4166: 2py-25methiaz-bala-betapy  
4167: tolhs-25methiaz-bala-zdapch  
20 4168: gua-42pym-gly-betafluo  
4169: bhs-nme35pyr-bala-betaphethioa  
4170: tolhs-24thioph-bala-psdapee  
4171: phhs-25oxaz-gly-ibsdap  
4172: ibhs-25thiaz-gly-betabnapth  
4173: 2py-25thiaz-gly-beta35dbph  
25 4174: ibhs-oxadiaz-gly-betaimid  
4175: bhs-me25thioph-ala-betapy  
4176: phhs-24thioph-gly-betathioph  
4177: ibhs-24thiaz-gly-betaomebendi  
4178: bim-25thiaz-ala-zdap  
30 4179: ibhs-25methiaz-bala-betahmph  
4180: ibhs-24thioph-gly-betahbcph  
4181: bim-25oxaz-gly-betahbcph  
4182: bhs-ithiadiaz-gly-betadito  
4183: bhs-24thioph-nmgly-betaipro  
35 4184: bim-35thioph-ala-zdap  
4185: ibhs-25oxaz-gly-betadcphch  
4186: phhs-24thiaz-bala-zdapee  
4187: bhs-me24thiaz-bala-betaph  
4188: bim-nme35pyr-ala-zdap  
4189: tolhs-25thiaz-gly-betaomebendi  
40 4190: bhs-24thioph-gly-psdapee  
4191: tolhs-nme35pyr-bala-zdap  
4192: tolhs-nme35pyr-gly-aspaba  
4193: ibhs-oxadiaz-bala-betatbuph  
4194: tolhs-25oxaz-gly-betameph  
45 4195: 2py-thiadiaz-bala-betadcph  
4196: bim-24im-gly-betapy  
4197: phhs-24thioph-gly-betadtrif

- 4198: bhs-nme35pyr-bala-betabph  
4199: 2py-24thioph-bala-aspihua  
4200: bhs-25methiaz-bala-betafbph  
4201: bhs-24thiaz-bala-betaibph  
5 4202: impy-25thiaz-nmgly-psdap  
4203: phhs-oxadiaz-gly-betatos  
4204: phhs-24thioph-gly-beta13bendi  
4205: bim-triaz-leu-betadcph  
4206: phhs-25methiaz-bala-csdap  
10 4207: phhs-nme35pyr-gly-betainyl  
4208: ibhs-nme35pyr-bala-beta4bph  
4209: phhs-ithiadiaz-bala-betahni  
4210: 2py-24thiaz-ala-psdap  
4211: tolhs-25thiaz-bala-beta4bph  
4212: bhs-25thiaz-gly-beta34dcph  
15 4213: bhs-25thiaz-bala-betafu3  
4214: phhs-24thioph-gly-beta35dbph  
4215: phhs-24thiaz-gly-betadmoph  
4216: bhs-oxadiaz-ala-beta13bendi  
4217: 2pmhs-25oxaz-bala-betaflu  
20 4218: phhs-25oxaz-gly-zdaptb  
4219: phhs-24thiaz-bala-betamesu  
4220: ibhs-24thioph-gly-betaph  
4221: tolhs-nme35pyr-gly-betafphe  
4222: bhs-25methiaz-gly-betabthioph  
4223: bhs-25thiaz-bala-psdap  
25 4224: tolhs-25methiaz-gly-betaibph  
4225: bhs-me25oxaz-leu-betadcph  
4226: 2pmhs-25oxaz-bala-beta34dcph  
4227: 2pmhs-24thiaz-bala-betabmph  
4228: bim-24im-ala-betapy  
30 4229: phhs-25thiaz-gly-betathio3  
4230: ibhs-nme35pyr-gly-betahbcph  
4231: tolhs-25oxaz-bala-betaol  
4232: phhs-nme35pyr-bala-zdapch  
4233: phhs-24thiaz-gly-betacph  
35 4234: ibhs-24thioph-gly-betamethi  
4235: 2pmhs-25thiaz-gly-betabpy  
4236: phhs-24thioph-bala-zdapee  
4237: phhs-oxadiaz-bala-betapyee  
4238: ibhs-24thioph-gly-csdap  
4239: tolhs-oxadiaz-bala-betapyr  
40 4240: bim-25thiaz-bala-aspihua  
4241: bhs-oxadiaz-gly-ibsdap  
4242: bim-53pyrazo-leu-betadcph  
4243: bhs-ithiadiaz-bala-betafu3  
4244: tolhs-ithiadiaz-bala-betambiph  
45 4245: ibhs-25methiaz-bala-betabdimo  
4246: impy-25thiaz-gly-betathiobe  
4247: bhs-oxadiaz-gly-betaanaphth

- 4248: tolhs-25thiaz-bala-betahdbph  
4249: bhs-oxadiaz-bala-betathio3  
4250: bhs-25fur-leu-betadcph  
4251: 2py-me25thioph-ala-betadcph  
5 4252: phhs-24thioph-bala-betamethi  
4253: 2pmhs-25oxaz-gly-psdap  
4254: bhs-oxadiaz-gly-betahmo  
4255: phhs-nme35pyr-bala-aspbzla  
4256: nmhs-25thiaz-gly-betadcph  
4257: bhs-24thiaz-ala-betadmoph  
10 4258: impy-25thiaz-bala-psdap  
4259: bim-24oxaz-gly-betapy  
4260: bhs-25oxaz-gly-suabu  
4261: bim-25thioph-gly-betapy  
4262: bim-25methiaz-bala-asplibua  
15 4263: bhs-oxadiaz-gly-betahdcph  
4264: ibhs-24thiaz-bala-betacthioph  
4265: tolhs-24thiaz-gly-betaamibe  
4266: tolhs-24thioph-bala-betadquin  
4267: ibhs-25thiaz-bala-betamesu  
20 4268: phhs-oxadiaz-bala-zdapee  
4269: ibhs-24thiaz-bala-betahmofu  
4270: bhs-25methiaz-bala-betaet  
4271: ibhs-25thiaz-gly-betaheph  
4272: ibhs-24thiaz-bala-beta34meoph  
4273: ~~ibhs-nme35pyr-bala-betacthioph~~  
25 4274: bhs-25methiaz-bala-betafluo  
4275: bim-25oxaz-ala-betapy  
4276: phhs-24thioph-bala-betapbiph  
4277: tolhs-24thiaz-gly-betadito  
4278: bim-42oxaz-ala-psdap  
30 4279: bhs-24thiophme-gly-zdap  
4280: tolhs-24thiaz-bala-betadcphtb  
4281: bhs-25thiaz-bala-betabpy  
4282: ~~phhs-me25oxaz-leu-betaph~~  
4283: ~~phhs-nme35pyr-gly-beta3quin~~  
35 4284: bhs-oxadiaz-bala-betabthioph  
4285: bim-nme35pyr-bala-asplibua  
4286: bhs-25thiaz-bala-betaphethio  
4287: ibhs-25thiaz-bala-betaoxaz  
4288: bhs-nme35pyr-gly-zdaptb  
4289: ibhs-25oxaz-bala-busu2be  
40 4290: bhs-25methiaz-nmgly-betadmoph  
4291: tolhs-oxadiaz-bala-betameph  
4292: bhs-24thiaz-gly-betabiph  
4293: ibhs-25methiaz-bala-betapym  
4294: tolhs-nme35pyr-gly-betathioph  
45 4295: tolhs-25methiaz-bala-psdapch  
4296: 2py-25thiaz-gly-asppha  
4297: tolhs-24thiaz-bala-betahc



- 4298: 2pmhs-25thioph-gly-betapy  
4299: ibhs-24thiaz-bala-betaph  
4300: impy-25methiaz-bala-betamethi  
4301: phhs-oxadiaz-gly-betathiobe  
5 4302: ibhs-25thiaz-gly-betathioph  
4303: gua-25thiaz-gly-betacthioph  
4304: phhs-24thioph-gly-beta3quin  
4305: phhs-oxadiaz-bala-betafph  
4306: phhs-ithiadiatz-bala-betaoxope  
4307: tolhs-25methiaz-bala-betahdcph  
10 4308: bhs-24oxaz-leu-psdap  
4309: ibhs-24thiaz-bala-betahdcph  
4310: gua-24thiaz-gly-betahc  
4311: phhs-24thiaz-bala-betadbph  
4312: 2pmhs-25oxaz-gly-betatbuph  
15 4313: ibhs-24thioph-bala-psdap  
4314: bim-24thioph-bala-betapy  
4315: tolhs-24thiaz-gly-beta13bendi  
4316: pans-24thiaz-gly-betapy  
4317: thazep-24thiaz-bala-zdap  
20 4318: phhs-24thioph-gly-betameph  
4319: impy-24thioph-gly-betaipr  
4320: 2py-42nmeim-bala-betatrif  
4321: phhs-24thiaz-gly-psdapee  
4322: phhs-oxadiaz-gly-beta35dbph  
4323: thpym-24thiaz-gly-betacbp  
25 4324: phhs-24thiaz-bala-zdap  
4325: ibhs-24thioph-bala-betapyee  
4326: tolhs-ithiadiatz-gly-betaipro  
4327: bhs-26py-gly-zdap  
4328: phhs-ithiadiatz-bala-beta13bendi  
30 4329: ibhs-25methiaz-gly-betaheph  
4330: bhs-nme35pyr-gly-betacph  
4331: bhs-thiadiatz-leu-zdap  
4332: tolhs-24thiaz-gly-betafu3  
4333: 2py-ithiadiatz-leu-psdap  
35 4334: thpym-42pym-gly-beta35dbph  
4335: bhs-35fur-leu-zdap  
4336: bim-me25thiaz-ala-psdap  
4337: bim-thiadiatz-bala-betapy  
4338: bhs-25thiaz-bala-betadcphee  
4339: ibhs-ithiadiatz-bala-betadhbfbu  
40 4340: phhs-24thiaz-bala-betafu2  
4341: bhs-oxadiaz-bala-aspihua  
4342: tolhs-25thiaz-gly-betamethioph  
4343: bhs-25oxaz-nmgly-betadhbfbu  
4344: 3pmhs-24thiaz-bala-betapy  
45 4345: 2py-42pym-ala-zdap  
4346: tolhs-24thioph-gly-betaoxaz  
4347: phhs-25oxaz-bala-betaimid

- 4348: bim-25oxaz-bala-aspihua  
4349: phhs-nme35pyr-gly-betathiobe  
4350: ibhs-24thioph-bala-betahc  
4351: bhs-nme35pyr-bala-zdapee  
5 4352: 2py-24thiaz-bala-betaoxope  
4353: bhs-25thiaz-ala-betamesu  
4354: phhs-25methiaz-bala-betah35dc  
4355: bhs-25oxaz-gly-betacbph  
4356: tolhs-25thiaz-gly-beta3quin  
4357: bhs-oxadiaz-gly-betadbph  
10 4358: tolhs-25oxaz-bala-betameph  
4359: phhs-24thiaz-gly-beta4bph  
4360: 2py-me25thiaz-leu-betadcph  
4361: 2py-nme35pyr-gly-betapy  
4362: bhs-25oxaz-bala-betacph  
15 4363: bhs-25methiaz-bala-beta13bendi  
4364: dhim-25thiaz-gly-psdap  
4365: 2py-42nmeim-bala-betadbph  
4366: bhs-25methiaz-gly-betapypb  
4367: phhs-ithiadiaz-bala-betatos  
20 4368: tolhs-oxadiaz-bala-betafu3  
4369: 2py-24thiaz-gly-aspbzla  
4370: bhs-25oxaz-bala-betaibph  
4371: ibhs-ithiadiaz-gly-betahb  
4372: ibhs-25thiaz-bala-betadcph  
4373: ibhs-24thiaz-gly-beta23meoph  
25 4374: tolhs-nme35pyr-bala-betatbuph  
4375: bhs-24thioph-bala-betapyr  
4376: ibhs-nme35pyr-gly-betahcbph  
4377: bhs-53pyrazo-gly-psdap  
4378: pahs-24thiaz-bala-betameph  
30 4379: ibhs-oxadiaz-gly-betabpy  
4380: tolhs-nme35pyr-gly-betatrif  
4381: phhs-25thiaz-bala-betabdimo  
4382: ibhs-25oxaz-bala-betaheph  
4383: tolhs-24thiaz-gly-betaibph  
35 4384: 2py-triaz-ala-betapy  
4385: bhs-25methiaz-gly-betadmph  
4386: phhs-25thiaz-bala-betaibph  
4387: ibhs-25thiaz-gly-betahcbph  
4388: phhs-oxadiaz-bala-beta35dbph  
4389: bim-nme35pyr-ala-psdap  
40 4390: phhs-25oxaz-bala-betahmofu  
4391: bim-25thiaz-bala-betatos  
4392: ibhs-25oxaz-bala-psdapee  
4393: hts-24thioph-gly-betapy  
4394: bhs-25methiaz-bala-beta4bph  
45 4395: bhs-me25thiaz-gly-betapy  
4396: bhs-25methiaz-gly-betaibph  
4397: bhs-25oxaz-bala-betaanaphth

- 4398: bhs-25thiaz-gly-betaphethio  
4399: phhs-24thiaz-bala-beta23meoph  
4400: tolhs-24thiaz-gly-csdap  
4401: phhs-oxadiaz-gly-betaol  
5 4402: ibhs-nme35pyr-gly-asplibua  
4403: pahs-25oxaz-gly-betapy  
4404: bhs-oxadiaz-bala-beta13bendi  
4405: phhs-24thioph-gly-betafbph  
4406: ibhs-25thiaz-gly-betaimid  
4407: bhs-oxadiaz-nmgly-betabnapth  
10 4408: phhs-25oxaz-gly-betainyl  
4409: bim-ithiadiaz-gly-asplibza  
4410: tolhs-24thioph-gly-betacph  
4411: bhs-nme35pyr-gly-betaphethio  
4412: 2py-42oxaz-gly-betapy  
15 4413: ibhs-24thiaz-bala-betamesu  
4414: bhs-24thioph-bala-betahb  
4415: tolhs-oxadiaz-bala-betahph  
4416: bhs-nme35pyr-bala-betapymb  
4417: tolhs-24thiaz-gly-betahc  
20 4418: bim-35thioph-leu-betadcph  
4419: bhs-25methiaz-bala-betahmo  
4420: bim-me25thioph-gly-beta34meoph  
4421: 4pmhs-25thiaz-gly-betapy  
4422: phhs-25thiaz-bala-betahmph  
4423: phhs-25methiaz-gly-asplibza  
25 4424: gua-24thiaz-gly-betacthioph  
4425: thpym-25thioph-gly-betacbp  
4426: dhim-25thiaz-gly-betapy  
4427: ibhs-25methiaz-bala-zdap  
4428: bhs-25methiaz-bala-busu2be  
30 4429: bim-24thioph-gly-betahmph  
4430: phhs-nme35pyr-gly-betaipro  
4431: bhs-me24oxaz-ala-beta34meoph  
4432: bhs-nme35pyr-ala-betacthioph  
4433: bim-42oxaz-ala-betapy  
35 4434: bhs-24thioph-gly-betadmph  
4435: phhs-25methiaz-gly-betahbcph  
4436: tolhs-24thioph-gly-betathiobe  
4437: ibhs-25oxaz-bala-betaoxaz  
4438: ibhs-nme35pyr-bala-betameph  
4439: tolhs-ithiadiaz-gly-betapbiph  
40 4440: bim-24thioph-bala-asplibza  
4441: 2py-nme35pyr-leu-betapy  
4442: dhthi-24oxaz-gly-betapy  
4443: tolhs-24thioph-gly-betadmph  
4444: phhs-25thiaz-bala-psdaptb  
45 4445: 2py-me25oxaz-gly-beta34meoph  
4446: tolhs-oxadiaz-gly-betapyr  
4447: bhs-24thiaz-gly-betamethi

- 4448: bhs-24thiaz-bala-betaph  
4449: bhs-oxadiaz-bala-betahdcph  
4450: gua-25thioph-gly-betahcbph  
4451: 2py-52thiaz-gly-betainyl  
5 4452: tolhs-oxadiaz-bala-betacthioph  
4453: 2py-25methiaz-gly-betadcph  
4454: bhs-oxadiaz-gly-betatrif  
4455: tolhs-24thioph-gly-betabmph  
4456: tolhs-25methiaz-bala-betadcph  
4457: bim-triaz-ala-betadcph  
10 4458: bhs-nme35pyr-gly-beta3quin  
4459: phhs-24thioph-gly-betahb  
4460: phhs-25thiaz-gly-betafbph  
4461: impy-42nmeim-bala-betadtrif  
4462: phhs-24thiaz-bala-suabu  
15 4463: tolhs-24thioph-bala-betapyr  
4464: bhs-25thiaz-ala-betadmoph  
4465: bhs-25thiaz-bala-betah35dc  
4466: bhs-25thiaz-gly-betapyr  
4467: phhs-ithiadiatz-bala-betahdcph  
20 4468: ibhs-24thiaz-bala-betamethioph  
4469: bim-oxadiaz-gly-psdap  
4470: bim-oxadiaz-leu-zdap  
4471: ibhs-oxadiaz-gly-ibsdap  
4472: tolhs-me24thioph-leu-beta34meoph  
4473: phhs-ithiadiatz-bala-aspaba  
25 4474: ibhs-oxadiaz-bala-betah35dc  
4475: phhs-25methiaz-bala-betapych  
4476: phhs-24thioph-gly-betabph  
4477: impy-25thiaz-gly-betambiph  
4478: bhs-25thiaz-gly-betafu2  
30 4479: ibhs-oxadiaz-gly-psdapee  
4480: bhs-24thioph-bala-betaimid  
4481: tolhs-24thioph-gly-psdap  
4482: ibhs-oxadiaz-bala-psdapch  
4483: phhs-24thiaz-gly-betabchioph  
35 4484: bim-26py-gly-betadcph  
4485: bhs-24thioph-bala-betahmph  
4486: ibhs-25oxaz-gly-betafphe  
4487: bhs-25oxaz-gly-betaipr  
4488: tolhs-24thiaz-gly-betahdcph  
4489: gua-24oxaz-gly-betahmofu  
40 4490: tolhs-24thioph-bala-betacph  
4491: tolhs-24thioph-gly-beta34meoph  
4492: bhs-oxadiaz-bala-beta35dbph  
4493: phhs-ithiadiatz-gly-betaet  
4494: bim-24thioph-bala-csdap  
45 4495: bhs-25methiaz-gly-zdaptb  
4496: bhs-nme35pyr-bala-betaphethio  
4497: ibhs-24thiaz-gly-betathioph

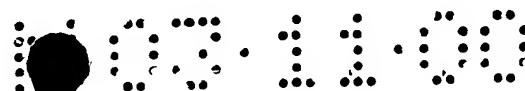
- 4498: tolhs-24thiaz-bala-betapych  
4499: tolhs-oxadiaz-gly-betadcphch  
4500: bhs-ithiadiaz-leu-betadcph  
4501: phhs-nme35pyr-gly-betaimid  
5 4502: tolhs-24thiaz-gly-betahni  
4503: 2py-26py-gly-csdap  
4504: bhs-triaz-bala-zdap  
4505: tolhs-25oxaz-bala-betapyee  
4506: phhs-oxadiaz-gly-betabediox  
4507: bhs-25thiaz-gly-betapy  
10 4508: tolhs-ithiadiaz-bala-beta23meoph  
4509: gua-26py-gly-betambiph  
4510: 2pmhs-24thioph-gly-betameph  
4511: phhs-oxadiaz-bala-betaipro  
4512: tolhs-nme35pyr-gly-betaimid  
15 4513: tolhs-nme35pyr-gly-beta34dcph  
4514: phhs-25thiaz-bala-betabpy  
4515: 2py-24thioph-gly-psdap  
4516: ~~tolhs-24thioph-gly-betadcphe~~  
4517: phhs-25methiaz-gly-betafphe  
20 4518: tolhs-25methiaz-bala-betambiph  
4519: tolhs-24thiaz-bala-betatrif  
4520: phhs-oxadiaz-gly-betahc  
4521: bim-oxadiaz-bala-zdap  
4522: phhs-25methiaz-bala-betahb  
4523: phhs-25methiaz-gly-zdapee  
25 4524: bim-25thiaz-gly-betadmph  
4525: phhs-25oxaz-gly-betatbuph  
4526: phhs-25oxaz-gly-zdapee  
4527: bhs-nme35pyr-ala-betahmph  
4528: 2py-me24thiaz-ala-zdap  
30 4529: tolhs-ithiadiaz-bala-betahdbph  
4530: ibhs-24thiaz-gly-zdapee  
4531: tolhs-25methiaz-bala-betadcphce  
4532: phhs-nme35pyr-bala-betaanaphth  
4533: bhs-nme35pyr-bala-betaanaphch  
35 4534: tolhs-nme35pyr-gly-betathiome  
4535: ibhs-25methiaz-gly-betacthioph  
4536: bhs-24thioph-gly-betah35dc  
4537: bim-24oxaz-ala-psdap  
4538: ibhs-oxadiaz-gly-betadcphce  
4539: tolhs-oxadiaz-bala-betaol  
40 4540: ibhs-ithiadiaz-bala-aspbzla  
4541: 2py-26py-ala-zdap  
4542: tolhs-oxadiaz-gly-betafu3  
4543: bhs-me24thioph-leu-zdap  
4544: dhpyrr-24oxaz-gly-betameph  
45 4545: bhs-24thiaz-gly-psdap  
4546: tolhs-oxadiaz-bala-betambiph  
4547: phhs-24thioph-gly-betafphe

- 4548: tolhs-ithiadiaz-bala-betacbp  
4549: phhs-24thiaz-bala-betadcphee  
4550: ibhs-25oxaz-gly-betampy  
4551: phhs-oxadiaz-bala-aspaba  
5 4552: bim-25oxaz-bala-betapyr  
4553: phhs-25oxaz-bala-beta35dbph  
4554: ibhs-25thiaz-bala-ibsdap  
4555: ibhs-nme35pyr-gly-betaoxope  
4556: tolhs-oxadiaz-gly-betabpy  
4557: phhs-nme35pyr-bala-beta3quin  
10 4558: tolhs-nme35pyr-gly-betamesu  
4559: bhs-24thiaz-bala-betacph  
4560: ibhs-nme35pyr-bala-betaheph  
4561: 2pmhs-24thioph-bala-beta4bph  
4562: bhs-thiadiaz-bala-betapy  
15 4563: phhs-nme35pyr-bala-betadbph  
4564: 2py-26py-gly-betapy  
4565: bim-me24thioph-ala-psdap  
4566: tolhs-me24thioph-ala-betaph  
4567: phhs-24thioph-bala-betacthioph  
20 4568: phhs-ithiadiaz-bala-betapym  
4569: bhs-24thiaz-bala-betatrif  
4570: phhs-25thiaz-bala-betaimid  
4571: bhs-24thiaz-bala-betaet  
4572: 2pmhs-24thioph-bala-beta13bendi  
4573: 2py-me24thiaz-leu-psdap  
25 4574: tolhs-24thioph-bala-betaph  
4575: ibhs-25oxaz-gly-betahmo  
4576: phhs-nme35pyr-bala-betapytb  
4577: tolhs-ithiadiaz-gly-betadmph  
4578: tolhs-ithiadiaz-gly-betahmofu  
30 4579: phhs-24thioph-bala-betahcbph  
4580: phhs-25methiaz-gly-beta4bph  
4581: phhs-nme35pyr-bala-betafluo  
4582: tolhs-24thiaz-gly-betah35dc  
4583: ibhs-25methiaz-gly-betaet  
35 4584: ibhs-25methiaz-bala-betabmph  
4585: tolhs-25oxaz-gly-betahph  
4586: bhs-ithiadiaz-nmgly-betameph  
4587: ibhs-ithiadiaz-bala-ibsdap  
4588: 2pmhs-25thiaz-bala-zdap  
4589: bhs-25oxaz-gly-beta3quin  
40 4590: ibhs-ithiadiaz-gly-psdap  
4591: tolhs-ithiadiaz-bala-betathio3  
4592: phhs-24thiaz-bala-betahdbph  
4593: phhs-25methiaz-bala-betafu2  
4594: bhs-nme35pyr-bala-betafphe  
45 4595: ibhs-24thioph-gly-betapym  
4596: tolhs-25thiaz-gly-csdap  
4597: ibhs-nme35pyr-gly-betafphe

120

0050-1100

- 4598: gua-24thiaz-gly-betabediox  
4599: bim-25thioph-gly-betameph  
4600: 2py-25oxaz-gly-zdap  
4601: ibhs-ithiadiaz-gly-betabediox  
5 4602: bhs-25oxaz-gly-betabediox  
4603: ibhs-25methiaz-bala-betah35dc  
4604: bhs-24thiazme-ala-betameph  
4605: gua-24thiaz-gly-betaimid  
4606: bhs-25thiaz-gly-betaipro  
10 4607: ibhs-25methiaz-bala-betafu2  
4608: bhs-24thioph-bala-psdapee  
4609: phhs-24thiaz-gly-betah35dc  
4610: bhs-52thiaz-ala-psdap  
4611: ibhs-25oxaz-gly-betapyee  
4612: ibhs-25thiaz-gly-psdap  
15 4613: nmhs-25oxaz-bala-zdap  
4614: tolhs-24thiaz-gly-betabdimo  
4615: bhs-25thiaz-ala-beta23meoph  
4616: gua-24thiaz-gly-betampy  
4617: tolhs-ithiadiaz-gly-betatrif  
20 4618: bhs-42pym-ala-betameph  
4619: bhs-25methiaz-ala-betacthioph  
4620: phhs-oxadiaz-bala-betadcph  
4621: bhs-24thioph-bala-betafu3  
4622: tolhs-25oxaz-bala-betafu2  
4623: bhs-25oxaz-bala-betaamibea  
25 4624: bim-25methiaz-gly-betadcph  
4625: gua-24thiaz-gly-betacph  
4626: bhs-24thiaz-nmgly-beta34meoph  
4627: tolhs-me25thioph-bala-betaph  
4628: bhs-nme35pyr-gly-betafluo  
30 4629: ibhs-25thiaz-bala-betahmph  
4630: phhs-25oxaz-bala-betaph  
4631: tolhs-me24thioph-ala-beta34meoph  
4632: bhs-nme35pyr-gly-beta35dbph  
4633: dimethpym-24thiaz-gly-betadcph  
35 4634: ibhs-25methiaz-bala-betaimid  
4635: ibhs-24thioph-bala-betabthioph  
4636: tolhs-nme35pyr-bala-betapyee  
4637: hyd-25thiaz-gly-betainyl  
4638: tolhs-25oxaz-bala-betapyr  
4639: bhs-ithiadiaz-gly-betahdcph  
40 4640: bhs-oxadiaz-bala-betadmoph  
4641: phhs-me25oxaz-ala-betadcph  
4642: phhs-25methiaz-bala-betameph  
4643: bhs-24thiaz-gly-betahc  
4644: bhs-me24thioph-leu-betapy  
45 4645: ibhs-25methiaz-bala-betahc  
4646: phhs-me24oxaz-ala-betaph  
4647: phhs-24thiaz-gly-betahmofu



- 4648: bhs-ithiadiaz-ala-betadmoph  
4649: dimethpym-25thioph-gly-betahdcph  
4650: bim-25methiaz-bala-betadcph  
4651: bhs-24thioph-nmgly-betadmoph  
5 4652: tolhs-25methiaz-bala-betatbuph  
4653: phhs-24thiaz-gly-betathiome  
4654: phhs-25oxaz-gly-psdaptb  
4655: ibhs-ithiadiaz-bala-betapbiph  
4656: ibhs-nme35pyr-bala-betaet  
10 4657: tolhs-25thiaz-bala-zdaptb  
4658: bhs-25thiaz-gly-beta3quin  
4659: bim-52thiaz-ala-betainyl  
4660: bhs-24thioph-ala-betadito  
4661: 2py-42nmeim-ala-psdap  
4662: phhs-25thiaz-gly-beta3quin  
15 4663: tolhs-oxadiaz-bala-beta13bendi  
4664: ibhs-25methiaz-gly-betabmph  
4665: ibhs-25methiaz-bala-beta23meoph  
4666: bhs-24thioph-gly-beta23meoph  
4667: tolhs-oxadiaz-gly-betafluo  
20 4668: gua-24thiaz-gly-betabph  
4669: ibhs-25oxaz-gly-aspaba  
4670: bhs-25oxaz-ala-zdap  
4671: tolhs-25thiaz-bala-betahni  
4672: bim-42nmeim-gly-betamesu  
4673: dhthi-24thiaz-gly-betapy  
25 4674: phhs-nme35pyr-bala-psdap  
4675: ibhs-25oxaz-gly-betatos  
4676: bhs-nme35pyr-gly-betapyee  
4677: 2py-24thiaz-bala-psdap  
4678: tolhs-oxadiaz-gly-betah35dc  
30 4679: tolhs-24thioph-bala-betapytb  
4680: gua-24thiaz-gly-beta34dcph  
4681: phhs-24thioph-bala-zdap  
4682: bhs-ithiadiaz-bala-betahni  
4683: gua-25thiaz-gly-betampy  
35 4684: phhs-nme35pyr-bala-beta34dcph  
4685: tolhs-nme35pyr-bala-betahph  
4686: bhs-24thioph-ala-betameph  
4687: phhs-25thiaz-bala-betabediox  
4688: ibhs-24thioph-gly-betahmph  
4689: tolhs-nme35pyr-bala-betahmph  
40 4690: bhs-25oxaz-gly-betampy  
4691: bhs-ithiadiaz-bala-beta4bph  
4692: phhs-25methiaz-gly-betadtrif  
4693: bhs-me25thiaz-gly-zdap  
4694: phhs-25oxaz-gly-busu2be  
45 4695: bhs-nme35pyr-bala-betafu2  
4696: ibhs-25methiaz-bala-betathiobe  
4697: ibhs-25oxaz-gly-betabdimo



- 4698: bim-ithiadiaz-ala-psdap  
4699: tolhs-oxadiaz-gly-betaimid  
4700: ibhs-24thioph-gly-betafrif  
4701: 2py-me25thiaz-ala-betadcph  
5 4702: ibhs-25methiaz-bala-suabu  
4703: bhs-24thiaz-bala-betafu3  
4704: ibhs-25thiaz-gly-beta13bendi  
4705: bim-53pyrazo-gly-zdap  
4706: bhs-nme35pyr-bala-betapych  
10 4707: bhs-25methiaz-bala-betahdcph  
4708: phhs-24thiaz-gly-betaphethio  
4709: ibhs-25methiaz-gly-betahmofu  
4710: bhs-25oxaz-bala-betahmofu  
4711: phhs-25methiaz-gly-betafbph  
4712: ibhs-24thiaz-gly-betamethi  
15 4713: ibhs-25methiaz-gly-psdap  
4714: phhs-nme35pyr-bala-betadmph  
4715: phhs-oxadiaz-gly-beta13bendi  
4716: bhs-24thiaz-bala-betadspnee  
4717: bhs-ithiadiaz-gly-betatos  
20 4718: ibhs-25oxaz-gly-betaphethioa  
4719: ibhs-nme35pyr-gly-beta4bph  
4720: bhs-oxadiaz-nmgly-betahph  
4721: tolhs-ithiadiaz-bala-betahcbph  
4722: bhs-25thiaz-gly-betabdimo  
4723: bhs-24thiaz-ala-ibsdap  
25 4724: phhs-25methiaz-bala-betafph  
4725: bhs-ithiadiaz-gly-betambiph  
4726: gua-25methiaz-bala-betadcph  
4727: bhs-nme35pyr-ala-betathioph  
4728: ibhs-25thiaz-gly-betadcphbtb  
30 4729: bhs-nme35pyr-bala-betahni  
4730: ibhs-24thiaz-bala-betaamibe  
4731: bhs-me24thiaz-ala-zdap  
4732: phhs-24thiaz-gly-betaph  
4733: ibhs-25methiaz-gly-betahb  
35 4734: bhs-24thiaz-gly-betatrif  
4735: bhs-25oxaz-gly-aspbzla  
4736: phhs-nme35pyr-gly-betadmoph  
4737: bim-25oxaz-ala-zdap  
4738: gua-24thiaz-gly-betaibph  
4739: ibhs-nme35pyr-gly-betapyee  
40 4740: dhim-25thiaz-gly-zdap  
4741: tolhs-25methiaz-bala-beta3quin  
4742: tolhs-me24thioph-bala-betadcph  
4743: ibhs-oxadiaz-bala-betaomebendi  
4744: tolhs-25thiaz-gly-betaheph  
45 4745: bhs-53pyrazo-leu-betapy  
4746: bim-25fur-bala-psdap  
4747: bim-25thiaz-leu-psdap



- 4748: bim-42nmeim-bala-zdap  
4749: gua-26py-gly-betabmph  
4750: bim-me25thiaz-leu-beta34meoph  
4751: bim-oxadiaz-bala-asppha  
5 4752: bhs-24im-gly-betapy  
4753: tolhs-25thiaz-bala-betadtrif  
4754: phhs-25methiaz-bala-betapyr  
4755: 2py-24thiaz-gly-betadito  
4756: ibhs-24thioph-gly-betadmph  
4757: phhs-oxadiaz-bala-psdaptb  
10 4758: bhs-me24thioph-ala-betapy  
4759: tolhs-me25thiaz-leu-psdap  
4760: tolhs-24thiaz-bala-beta35dbph  
4761: pahs-24thiaz-gly-betapy  
4762: dhim-25thioph-ala-betapy  
15 4763: bhs-24thioph-bala-betahmo  
4764: bhs-me24oxaz-ala-betaph  
4765: ibhs-25oxaz-gly-betatbuph  
4766: bhs-25methiaz-bala-beta23meoph  
4767: bhs-25methiaz-bala-beta23meoph  
20 4768: phhs-24thiaz-bala-betabpy  
4769: 2py-53pyrazo-ala-zdap  
4770: tolhs-25methiaz-bala-betabpy  
4771: phhs-oxadiaz-bala-betahdcph  
4772: bhs-24thioph-gly-betamethioph  
4773: phhs-ithiadiaz-gly-betahdbph  
25 4774: phhs-25thiaz-gly-zdaptb  
4775: bhs-ithiadiaz-gly-betabthioph  
4776: bhs-24thioph-bala-beta34dcph  
4777: bhs-24thiaz-gly-betahmofu  
4778: bhs-25thiaz-bala-betadcphch  
30 4779: tolhs-25methiaz-gly-betatbuph  
4780: ibhs-24thiaz-bala-aspaba  
4781: thpym-25thiaz-gly-beta35dbph  
4782: gua-26py-gly-betacph  
4783: ibhs-oxadiaz-bala-betadcph  
35 4784: ibhs-24thiaz-gly-betainyl ---  
4785: bim-24py-gly-zdap  
4786: 2py-52thiaz-ala-zdap  
4787: phhs-24thiaz-gly-beta13bendi  
4788: ibhs-ithiadiaz-bala-busu2be  
4789: bhs-35thioph-ala-betadcph  
40 4790: phhs-25oxaz-bala-beta34dcph  
4791: bhs-24thiaz-gly-betabthioph  
4792: phhs-24thiaz-bala-betaamibe  
4793: bhs-24thioph-gly-betadcph  
4794: tolhs-ithiadiaz-gly-betatbuph  
45 4795: ibhs-nme35pyr-bala-betaol  
4796: tolhs-25methiaz-gly-betacbph  
4797: phhs-24thiaz-bala-betadmph

: 0 0 1 1 0 0

- 4798: tolhs-24thioph-bala-betaipro  
4799: bhs-25thiaz-ala-betaipro  
4800: bhs-25thiaz-bala-betaamibe  
4801: tolhs-24thiaz-bala-betambiph  
5 4802: bhs-triaz-gly-betapy  
4803: bhs-25oxaz-gly-betathioph  
4804: bhs-25oxaz-bala-betafu3  
4805: ibhs-25oxaz-bala-zdapch  
4806: bhs-35thioph-bala-betadcph  
10 4807: phhs-oxadiaz-bala-betadcphch  
4808: phhs-ithiadiaz-bala-asppha  
4809: bim-me24thiaz-gly-beta34meoph  
4810: ibhs-25methiaz-gly-betaftrif  
4811: 3pmhs-25methiaz-bala-betapy  
4812: ibhs-25thiaz-gly-betadhbfbu  
15 4813: tolhs-24thioph-gly-betaipr  
4814: ibhs-25thiaz-gly-betabmph  
4815: bhs-25methiaz-bala-zdaptb  
4816: bhs-25thiaz-bala-betanepr  
4817: bhs-ithiadiaz-bala-betahmph  
20 4818: bim-42pym-gly-betadcph  
4819: bhs-25methiaz-gly-psdap  
4820: phhs-25oxaz-gly-betacph  
4821: bhs-nme35pyr-gly-zdap  
4822: bhs-oxadiaz-bala-beta34meoph  
4823: tolhs-me24thiaz-leu-betapy-  
25 4824: ibhs-25oxaz-bala-betahc  
4825: bhs-25methiaz-bala-betahmph  
4826: ibhs-24thiaz-bala-zdapch  
4827: tolhs-25methiaz-gly-betadmph  
4828: 2py-26py-gly-betadcph  
30 4829: dhim-24thiaz-ala-betadcph  
4830: bhs-24thiaz-ala-betacph  
4831: phhs-ithiadiaz-bala-aspihua  
4832: bhs-25thiaz-ala-betahph  
4833: phhs-24thioph-bala-betandcph  
35 4834: bhs-24thiaz-nmgly-betathioph  
4835: tolhs-ithiadiaz-gly-asppha  
4836: ibhs-24thioph-gly-betaphethioa  
4837: phhs-24thiaz-bala-psdap  
4838: phhs-25oxaz-bala-betathio3  
4839: ibhs-24thioph-gly-betatbuph  
40 4840: ibhs-nme35pyr-gly-betadcphee  
4841: phhs-me24thiaz-bala-zdap  
4842: ibhs-24thioph-bala-betahdbph  
4843: tolhs-25thiaz-bala-betaipr  
4844: gua-26py-gly-betabenfu  
45 4845: ibhs-oxadiaz-bala-betadtrif  
4846: dhim-24thiaz-gly-betahcbph  
4847: dhim-25thiaz-ala-betadcph

- 4848: tolhs-24thioph-gly-betabnaphth  
4849: bhs-24thiaz-bala-betahmo  
4850: ibhs-oxadiaz-bala-betadbph  
4851: phhs-25methiaz-bala-betahmo  
5 4852: ibhs-25methiaz-gly-betapy  
4853: tolhs-25methiaz-gly-zdapch  
4854: phhs-25oxaz-bala-betahcbph  
4855: tolhs-nme35pyr-bala-betaet  
4856: tolhs-ithiadiaz-bala-betapytb  
10 4857: nmhs-24thiaz-gly-betadcph  
4858: phhs-25thiaz-gly-betaibph  
4859: tolhs-24thiaz-bala-betabph  
4860: tolhs-25oxaz-bala-betaanaphth  
4861: bhs-24thioph-bala-betabthioph  
4862: phhs-oxadiaz-gly-betadmoph  
15 4863: bim-me25oxaz-ala-psdap  
4864: ibhs-25methiaz-bala-betahdbph  
4865: bhs-24thioph-ala-betacph  
4866: bhs-24thioph-bala-betadhbph  
4867: ibhs-nme35pyr-bala-betaipr  
20 4868: bim-25oxaz-bala-zdap  
4869: bim-42nmeim-leu-zdap  
4870: ibhs-oxadiaz-gly-betahdbph  
4871: phhs-me24oxaz-ala-beta34meoph  
4872: bhs-oxadiaz-bala-betahmo  
4873: phhs-24thiaz-bala-betadhbfbu  
25 4874: bhs-25fur-bala-zdap  
4875: tolhs-me25thioph-gly-betapy  
4876: ibhs-25thiaz-gly-betafph  
4877: 2py-me24thiaz-bala-betapy  
4878: phhs-ithiadiaz-bala-beta4bph  
30 4879: phhs-me25thioph-gly-zdap  
4880: ibhs-24thioph-bala-betapytb  
4881: dhim-26py-gly-betadcph  
4882: phhs-25methiaz-gly-betaoxope  
4883: bhs-25thiaz-bala-betapy  
35 4884: bim-25thiaz-gly-betapbiph  
4885: phhs-25thiaz-bala-betahb  
4886: bhs-ithiadiaz-gly-beta3quin  
4887: ibhs-25thiaz-gly-betacthioph  
4888: bhs-25methiaz-bala-ibsdap  
4889: bim-42pym-ala-betainyl  
40 4890: bhs-24thiaz-bala-betapym  
4891: bim-25thiaz-bala-csdap  
4892: bhs-25oxaz-gly-betamesu  
4893: bhs-24thioph-ala-betahmph  
4894: ibhs-25methiaz-bala-betahcbph  
45 4895: tolhs-ithiadiaz-bala-psdapch  
4896: tolhs-24thiaz-gly-betampy  
4897: bhs-triaz-bala-psdap

- 4898: bhs-nme35pyr-gly-betabnaphth  
4899: phhs-oxadiaz-bala-betabnaphth  
4900: tolhs-25thiaz-bala-betamethioph  
4901: tolhs-oxadiaz-gly-betadbph  
5 4902: tolhs-nme35pyr-bala-betadhbfbu  
4903: bhs-24thiaz-ala-betaanaphth  
4904: ibhs-25thiaz-gly-betadcphch  
4905: bhs-oxadiaz-gly-betapbiph  
4906: ibhs-ithiadiaz-gly-betampy  
4907: tolhs-25thiaz-gly-aspaba  
10 4908: bhs-nme35pyr-bala-betabdimo  
4909: tolhs-oxadiaz-gly-betadcphbt  
4910: tolhs-oxadiaz-bala-beta3quin  
4911: bim-oxadiaz-bala-psdap  
4912: phhs-25methiaz-bala-beta34meoph  
15 4913: phhs-24thiaz-gly-betaftrif  
4914: bhs-nme35pyr-gly-betacbph  
4915: ibhs-oxadiaz-bala-suabu  
4916: bhs-24thiaz-bala-betadbph  
4917: 2py-24oxaz-leu-betapy  
20 4918: dhim-42pym-ala-betainyl  
4919: phhs-25oxaz-gly-betaftrif  
4920: tolhs-25thiaz-bala-betaanaphth  
4921: bhs-thiadiaz-bala-psdap  
4922: tolhs-24thioph-bala-betainyl  
4923: tolhs-25oxaz-gly-betathioph  
25 4924: bhs-42pym-ala-betapy  
4925: 2py-26py-gly-beta23meoph  
4926: phhs-ithiadiaz-gly-betahph  
4927: phhs-25methiaz-gly-betapym  
4928: ibhs-25methiaz-bala-betacthioph  
30 4929: bhs-24thiaz-gly-betabenfu  
4930: tolhs-25thiaz-bala-betaphethioa  
4931: bhs-25thiaz-gly-ibsdap  
4932: ibhs-25thiaz-bala-betainyl  
4933: tolhs-24thioph-bala-psdapcb  
35 4934: ibhs-24thiaz-bala-betadhbfbu  
4935: bhs-nme35pyr-bala-betaoxope  
4936: tolhs-25methiaz-gly-beta13bendi  
4937: ibhs-24thiaz-gly-beta34dcph  
4938: bim-me24oxaz-ala-zdap  
4939: phhs-nme35pyr-bala-betapbiph  
40 4940: dhim-26py-ala-betadcph  
4941: phhs-25methiaz-gly-betacthioph  
4942: 2py-42nmeim-bala-zdap  
4943: ibhs-25thiaz-gly-betahbcph  
4944: ibhs-25thiaz-gly-betacph  
45 4945: ibhs-25oxaz-gly-betacbph  
4946: tolhs-25thiaz-bala-betadcph  
4947: dhim-24oxaz-gly-betameph

- 4948: bhs-nme35pyr-gly-betatrif
- 4949: bhs-24thioph-bala-betahph
- 4950: bhs-nme35pyr-bala-aspihua
- 4951: bhs-25thiaz-gly-betamesu
- 5 4952: bim-me24oxaz-bala-betaph
- 4953: bhs-25oxaz-bala-betahb
- 4954: bim-ithiadiaz-ala-zdap
- 4955: phhs-oxadiaz-bala-betabmph
- 4956: bhs-oxadiaz-ala-betadito
- 4957: phhs-ithiadiaz-bala-betatbuph
- 10 4958: bhs-25oxaz-nmgly-betaipro
- 4959: 2py-25fur-leu-psdap
- 4960: bhs-ithiadiaz-gly-asppha
- 4961: ibhs-25methiaz-gly-psdapch
- 4962: tolhs-25thiaz-gly-psdap
- 15 4963: bhs-oxadiaz-bala-betaet
- 4964: bhs-24thioph-bala-betamethioph
- 4965: bim-24thioph-gly-aspihua
- 4966: phhs-nme35thioph-ala-betaph
- 4967: tolhs-nme35pyr-gly-ibsdap
- 20 4968: ibhs-24thioph-bala-beta23meoph
- 4969: tolhs-oxadiaz-bala-betadhbfb
- 4970: 2py-25thiaz-gly-betadito
- 4971: phhs-ithiadiaz-gly-betahc
- 4972: phhs-24thioph-bala-betahbcph
- 4973: bhs-25methiaz-bala-betah35dc
- 25 4974: gua-25thioph-gly-betacph
- 4975: phhs-oxadiaz-gly-beta23meoph
- 4976: ibhs-24thioph-gly-betah35dc
- 4977: phhs-24thioph-gly-betaanaphth
- 4978: bim-24thiaz-bala-csdap
- 30 4979: 2py-24thiaz-gly-betameph
- 4980: tolhs-24thioph-bala-betambiph
- 4981: 2py-24im-leu-betadcph
- 4982: tolhs-nme35pyr-bala-betah35dc
- 4983: bhs-25oxaz-gly-ibsdap
- 35 4984: ibhs-25methiaz-gly-ibsdap
- 4985: tolhs-ithiadiaz-gly-betameph
- 4986: bhs-24thiaz-bala-betainyl
- 4987: bim-me25thiaz-bala-betadcph
- 4988: tolhs-25methiaz-bala-beta35dbph
- 4989: bhs-me25oxaz-gly-betaph
- 40 4990: phhs-25thiaz-gly-betadhbfb
- 4991: cima-42nmeim-bala-betapy
- 4992: phhs-24thiaz-bala-betabthioph
- 4993: bim-24thioph-leu-psdap
- 4994: tolhs-me25oxaz-bala-beta34meoph
- 45 4995: ibhs-oxadiaz-bala-betainyl
- 4996: ibhs-ithiadiaz-bala-betaipr
- 4997: tolhs-nme35pyr-bala-betatos

- 4998: 3pmhs-25thioph-gly-betapy  
4999: 2py-25thiaz-gly-aspaba  
5000: bim-25methiaz-leu-betapy  
5001: bim-24thiaz-bala-betadcph  
5 5002: bhs-24thioph-gly-ibsdap  
5003: 2py-53pyrazo-gly-psdap  
5004: ibhs-24thioph-gly-betaamibe  
5005: tolhs-me24thiaz-gly-betapy  
5006: bhs-52thiaz-gly-betameph  
5007: ibhs-ithiadiatz-bala-betathioph  
10 5008: ibhs-25thiaz-gly-betadmph  
5009: bim-24im-gly-zdap  
5010: ibhs-24thioph-bala-psdaptb  
5011: bim-24thioph-bala-aspibua  
5012: bhs-ithiadiatz-nmgly-betahmph  
15 5013: bhs-25thiaz-bala-betainyl  
5014: phhs-25methiaz-gly-betacbph  
5015: bim-25thiaz-gly-betainyl  
5016: phhs-24thioph-gly-betabediox  
5017: phhs-oxadiatz-gly-betabnapth  
20 5018: ibhs-nme35pyr-gly-betabediox  
5019: phhs-25thiaz-bala-betah35dc  
5020: tolhs-nme35pyr-bala-beta34meoph  
5021: phhs-me24thiaz-gly-psdap  
5022: phhs-24thioph-bala-betabdimo  
5023: tolhs-nme35pyr-gly-betaipro  
25 5024: ibhs-25thiaz-gly-betaomebendi  
5025: phhs-25oxaz-gly-betabmph  
5026: dhim-26py-ala-betainyl  
5027: thpym-26py-gly-betacbph  
5028: ibhs-24thiaz-bala-betapytb  
30 5029: ibhs-25thiaz-bala-betaimid  
5030: ibhs-ithiadiatz-gly-betaol  
5031: ibhs-oxadiatz-bala-beta34dcph  
5032: phhs-me25oxaz-gly-betaph  
5033: tolhs-24thioph-bala-betafphe  
35 5034: ibhs-24thioph-bala-betaftrif  
5035: bim-42pym-ala-betapy  
5036: bhs-nme35pyr-ala-betacph  
5037: tolhs-nme35pyr-gly-betabenfu  
5038: bim-42oxaz-ala-zdap  
5039: ibhs-25oxaz-bala-betampy  
40 5040: phhs-25thiaz-gly-betafphe  
5041: dhim-26py-gly-beta34meoph  
5042: ibhs-24thiaz-gly-betathiome  
5043: bim-me24thioph-bala-betapy  
5044: bim-24im-bala-zdap  
45 5045: bhs-ithiadiatz-bala-betahbcph  
5046: 2py-25thiaz-gly-betadcph  
5047: bim-me25oxaz-bala-betadcph

- 5048: phhs-25methiaz-bala-betathiobe  
5049: ibhs-25oxaz-bala-beta3quin  
5050: phhs-oxadiaz-bala-beta34meoph  
5051: gua-42pym-gly-betabthioph  
5 5052: bhs-35thioph-bala-betapy  
5053: 2py-42pym-gly-betainyl  
5054: phhs-ithiadiaz-gly-beta4bph  
5055: bhs-24thioph-bala-betahdcph  
5056: ibhs-25methiaz-bala-betahni  
5057: bim-25methiaz-leu-psdap  
10 5058: tolhs-me25oxaz-ala-beta34meoph  
5059: ibhs-25thiaz-bala-betampy  
5060: phhs-25methiaz-gly-betaoxaz  
5061: 2pmhs-42pym-gly-betainyl  
5062: tolhs-nme35pyr-gly-betapyr  
15 5063: tolhs-25methiaz-bala-betapych  
5064: tolhs-oxadiaz-gly-betadito  
5065: tolhs-me25oxaz-ala-psdap  
5066: phhs-25methiaz-bala-beta3quin  
5067: 2py-25oxaz-ala-psdap  
20 5068: bim-24thioph-leu-betapy  
5069: tolhs-25methiaz-bala-betahmo  
5070: bhs-25methiaz-bala-zdapch  
5071: bhs-24thiaz-bala-betamethi  
5072: 2pmhs-24thioph-bala-betamethioph  
5073: bim-24thioph-gly-aspaba  
25 5074: ibhs-25methiaz-gly-betatrif  
5075: bhs-24thioph-gly-beta3quin  
5076: ibhs-oxadiaz-gly-betatrif  
5077: 2py-triaz-bala-betapy  
5078: phhs-24thioph-bala-betameph  
30 5079: bim-25oxaz-gly-psdap  
5080: tolhs-nme35pyr-bala-betabthioph  
5081: tolhs-25thiaz-gly-betahmph  
5082: bhs-42nmeim-ala-betapy  
5083: tolhs-25oxaz-bala-beta34meoph  
35 5084: ibhs-24thiaz-gly-betameph  
5085: bim-me24thioph-bala-betadcph  
5086: 2py-26py-gly-betabiph  
5087: ibhs-25thiaz-bala-betaheph  
5088: bhs-25thiaz-nmgly-betadhbfb  
5089: tolhs-oxadiaz-gly-betameph  
40 5090: bhs-nme35pyr-nmgly-beta34meoph  
5091: dhpyrr-24thiaz-gly-betapy  
5092: tolhs-25oxaz-bala-betathioph  
5093: bhs-24thiaz-bala-betaipro  
5094: bhs-25oxaz-ala-betamesu  
45 5095: ibhs-24thioph-gly-betathiobe  
5096: nmhs-25methiaz-gly-betadcph  
5097: phhs-24thiaz-gly-aspibua



- 5098: bhs-oxadiaz-gly-betapytb  
5099: bim-24thiaz-bala-psdap  
5100: ibhs-nme35pyr-bala-betabenfu  
5101: ibhs-24thiaz-bala-betaomebendi  
5 5102: ibhs-25thiaz-bala-betabnaphth  
5103: 2py-25oxaz-leu-betapy  
5104: phhs-ithiadiaz-gly-aspbzla  
5105: ibhs-25thiaz-bala-betabdimo  
5106: 2py-me24thioph-gly-betadcph  
5107: tolhs-oxadiaz-bala-betaipro  
10 5108: ibhs-24thiaz-bala-betahmph  
5109: bhs-25thiaz-gly-aspa  
5110: 2py-35thioph-ala-betapy  
5111: bhs-24thioph-gly-zdaptb  
5112: phhs-nme35pyr-gly-betatrif  
15 5113: tolhs-25oxaz-gly-betaphethioa  
5114: thazep-24thiaz-gly-betadcph  
5115: tolhs-ithiadiaz-gly-betadcphch  
5116: phhs-25oxaz-bala-betafopn  
5117: tolhs-25methiaz-gly-betamethioph  
20 5118: impy-24thiaz-gly-betambiph  
5119: phhs-oxadiaz-bala-betafu3  
5120: tolhs-me24thiaz-leu-zdap  
5121: ibhs-ithiadiaz-bala-betabediox  
5122: bhs-oxadiaz-gly-betahc  
5123: tolhs-24thiaz-gly-betahmph  
25 5124: bhs-oxadiaz-bala-zdap  
5125: bhs-oxadiaz-bala-betahbcph  
5126: bim-24thiaz-gly-psdap  
5127: bhs-24thiaz-ala-betampy  
5128: 2pmhs-25oxaz-gly-beta35dbph  
30 5129: bhs-26py-gly-betainyl  
5130: bhs-nme35pyr-bala-betapym  
5131: 2py-26py-met-zdap  
5132: ibhs-25oxaz-bala-betacthioph  
5133: impy-24thioph-gly-betabthioph  
35 5134: tolhs-oxadiaz-gly-betahdcph  
5135: bhs-24thiaz-gly-betapych  
5136: bhs-oxadiaz-ala-psdap  
5137: phhs-24thiaz-gly-betadcphee  
5138: phhs-oxadiaz-gly-betaibph  
5139: ibhs-25oxaz-bala-betadhbfbu  
40 5140: ibhs-25thiaz-bala-betathiobe  
5141: bhs-nme35pyr-ala-betadcph  
5142: bhs-25oxaz-bala-betampy  
5143: 2py-26py-ala-betainyl  
5144: tolhs-25oxaz-bala-beta13bendi  
45 5145: tolhs-nme35pyr-bala-betahmo  
5146: bhs-nme35pyr-gly-betadbph  
5147: bim-me25thioph-bala-psdap

- 5148: bhs-25oxaz-ala-beta34dcph  
5149: ibhs-nme35pyr-gly-zdaptb  
5150: tolhs-25methiaz-bala-betamethi  
5151: bhs-nme35pyr-gly-beta13bendi  
5 5152: 2py-me25thioph-leu-psdap  
5153: ibhs-24thioph-bala-betatbuph  
5154: sabhs-24thiaz-gly-psdap  
5155: bhs-25thiaz-bala-betahmph  
5156: bim-triaz-gly-betapy  
5157: phhs-24thioph-bala-betamethioph  
10 5158: phhs-nme35pyr-bala-psdaptb  
5159: dhim-24py-gly-betameph  
5160: cima-25thiaz-bala-psdap  
5161: bhs-24thiaz-gly-betampy  
5162: tolhs-25methiaz-bala-beta23meoph  
15 5163: 2py-ithiadiaz-ala-betapy  
5164: impy-25methiaz-gly-betabthioph  
5165: ibhs-24thioph-bala-betaoxope  
5166: tolhs-25methiaz-gly-beta13meoph  
5167: ibhs-nme35pyr-gly-betamethi  
20 5168: ibhs-nme35pyr-gly-betabpy  
5169: tolhs-25methiaz-bala-betaph  
5170: tolhs-24thioph-gly-betapyr  
5171: ibhs-25oxaz-bala-betahph  
5172: bim-24thiaz-bala-betafphe  
5173: tolhs-me24thioph-gly-betadcph  
25 5174: bhs-ithiadiaz-gly-psdapch  
5175: 2py-24thiaz-bala-betapy  
5176: tolhs-nme35pyr-bala-betaipro  
5177: bhs-24thioph-nmgly-beta23meoph  
5178: bim-52thiaz-gly-betadcph  
30 5179: gua-24oxaz-gly-betathioph  
5180: bhs-triaz-gly-betadcph  
5181: bim-42nmeim-bala-betaipr  
5182: tolhs-25thiaz-gly-betapym  
5183: phhs-25thiaz-bala-betadcphch  
35 5184: phhs-ithiadiaz-gly-betafu2  
5185: phhs-ithiadiaz-bala-betampy  
5186: phhs-ithiadiaz-gly-betadcphthb  
5187: dhim-26py-ala-betapy  
5188: phhs-oxadiaz-gly-betamesu  
5189: ibhs-25methiaz-bala-psdapee  
40 5190: phhs-me24thioph-gly-zdap  
5191: ibhs-25oxaz-gly-betadmph  
5192: bhs-25methiaz-gly-betadcphce  
5193: bim-oxadiaz-ala-psdap  
5194: phhs-ithiadiaz-gly-betaamibe  
45 5195: 2py-me25oxaz-gly-betaph  
5196: phhs-25oxaz-bala-aspaba  
5197: bim-me25oxaz-leu-zdap

- 5198: 2py-25thiaz-bala-betafluor  
5199: ibhs-24thioph-gly-betafphe  
5200: bim-25thiaz-bala-betapy  
5201: bhs-24thioph-bala-betatos  
5 5202: gua-25thiaz-gly-betabdimo  
5203: 2py-42oxaz-ala-betadcph  
5204: bhs-ithiadiaz-gly-betamethioph  
5205: tolhs-me25thioph-leu-betapy  
5206: bhs-25thiaz-ala-psdap  
10 5207: ibhs-25thiaz-bala-betaoxope  
5208: bhs-25oxaz-bala-betahmph  
5209: bhs-25thiaz-gly-betabthioph  
5210: tolhs-24thioph-gly-betabenfu  
5211: phhs-me25thioph-leu-betaph  
5212: tolhs-25thiaz-gly-ibsdap  
15 5213: phhs-24thioph-gly-betahni  
5214: bhs-24thioph-gly-betaipr  
5215: tolhs-me25oxaz-ala-betapy  
5216: phhs-me25thioph-bala-betapi  
5217: bhs-25oxaz-bala-betathioph  
20 5218: ibhs-ithiadiaz-gly-zdaptb  
5219: ibhs-24thioph-bala-betahmo  
5220: tolhs-25methiaz-gly-betabthioph  
5221: tolhs-nme35pyr-gly-betaibph  
5222: tolhs-me24thioph-gly-zdap  
5223: phhs-24thiaz-gly-ibsdap  
25 5224: tolhs-25thiaz-gly-betahbcph  
5225: ibhs-oxadiaz-bala-betafph  
5226: bhs-oxadiaz-nmgly-betahmph  
5227: impy-42nmeim-bala-betameph  
5228: gua-25thiaz-gly-betadcph  
30 5229: phhs-oxadiaz-gly-betapym  
5230: bhs-24thioph-gly-betabmph  
5231: phhs-24thioph-gly-aspihua  
5232: bhs-25oxaz-ala-betahph  
5233: ibhs-24thiaz-gly-asppha  
35 5234: 2py-42oxaz-gly-zdap  
5235: phhs-me24thiaz-gly-beta34meoph  
5236: bhs-nme35pyr-bala-betamethi  
5237: bhs-25oxaz-bala-betaheph  
5238: dhim-25thiaz-ala-betameph  
5239: bhs-ithiadiaz-gly-beta35dbph  
40 5240: bim-oxadiaz-ala-betapy  
5241: ibhs-nme35pyr-bala-betafu3  
5242: phhs-ithiadiaz-gly-betabpy  
5243: tolhs-ithiadiaz-gly-betah35dc  
5244: 2py-me25thiaz-ala-psdap  
45 5245: bim-24im-ala-zdap  
5246: bim-me25oxaz-gly-beta34meoph  
5247: bhs-oxadiaz-bala-betapbiph

- 5248: bhs-24thioph-gly-beta4bph  
5249: ibhs-25methiaz-bala-betaibph  
5250: ibhs-24thiaz-gly-betatbuph  
5251: bhs-oxadiaz-nmgly-betaanaphth  
5 5252: phhs-25thiaz-gly-betamethi  
5253: ibhs-ithiadiaz-gly-betadcphtb  
5254: tolhs-24thioph-bala-betaet  
5255: bhs-25methiaz-bala-beta34meoph  
5256: ibhs-25thiaz-bala-suabu  
5257: 2py-42nmeim-gly-betapy  
10 5258: tolhs-25thiaz-bala-betahmph  
5259: bhs-25thiaz-gly-betahni  
5260: 2pmhs-42nmeim-bala-betaphethio  
5261: tolhs-25methiaz-gly-betadbph  
5262: ibhs-25thiaz-gly-betamethioph  
15 5263: bhs-25thiaz-nmala-betameph  
5264: 2py-25methiaz-ala-betadcph  
5265: bim-35fur-gly-betadcph  
5266: bhs-oxadiaz-gly-betadcph  
5267: 2py-oxadiaz-gly-betadcph  
20 5268: bhs-25oxaz-bala-betaph  
5269: phhs-24thioph-gly-betamethioph  
5270: phhs-oxadiaz-bala-betafu2  
5271: bhs-25methiaz-gly-betaoxaz  
5272: tolhs-25thiaz-bala-betacbph  
5273: tolhs-25oxaz-gly-betah35dc  
25 5274: ibhs-24thiaz-gly-aspaba  
5275: bim-25oxaz-bala-aspbzla  
5276: tolhs-oxadiaz-bala-betahmofu  
5277: bhs-25oxaz-bala-csdap  
5278: tolhs-oxadiaz-gly-zdaptb  
30 5279: phhs-25thiaz-bala-beta34dcph  
5280: phhs-24thioph-bala-betambiph  
5281: tolhs-24thiaz-gly-betabthioph  
5282: bhs-24thiaz-bala-betaomebendi  
5283: phhs-25thiaz-bala-beta35dbph  
35 5284: ibhs-25methiaz-bala-aspbzla  
5285: bhs-24thioph-ala-beta23meoph  
5286: bhs-nme35pyr-bala-csdap  
5287: phhs-24thiaz-bala-betafu3  
5288: ibhs-25methiaz-gly-betaimid  
5289: ibhs-24thiaz-gly-betafph  
40 5290: impy-25oxaz-bala-betabenfu  
5291: bhs-25thiaz-bala-suabu  
5292: phhs-24thioph-gly-betabdimo  
5293: tolhs-me24thioph-bala-psdap  
5294: ibhs-24thioph-gly-betabenfu  
45 5295: bim-35fur-ala-betapy  
5296: bhs-25oxaz-bala-suabu  
5297: bhs-25thiaz-bala-betamethi

- 5298: bhs-oxadiaz-bala-betabpy  
5299: gua-24thiaz-gly-betaamibe  
5300: bhs-25methiaz-bala-betathioph  
5301: phhs-me25thiaz-gly-betadcph  
5 5302: bhs-24thiaz-bala-ibsdap  
5303: ibhs-25thiaz-bala-aspaba  
5304: tolhs-ithiadiaz-bala-betaheph  
5305: bhs-25oxaz-nmgly-betahph  
5306: tolhs-24thioph-gly-betaol  
10 5307: bhs-25methiaz-bala-betapych  
5308: 2py-42nmeim-bala-betaomebendi  
5309: bhs-25methiaz-bala-betabthioph  
5310: bhs-25thiaz-bala-betaimid  
5311: tolhs-24thiaz-gly-betahb  
5312: ibhs-ithiadiaz-bala-betacph  
15 5313: ibhs-25oxaz-gly-asppha  
5314: phhs-25thiaz-gly-betahdbph  
5315: tolhs-ithiadiaz-gly-betacthioph  
5316: bhs-25thiaz-bala-betaomebendi  
5317: tolhs-25oxaz-gly-betabph  
20 5318: ibhs-25thiaz-bala-betaomebendi  
5319: bhs-ithiadiaz-gly-ibsdap  
5320: ibhs-24thiaz-gly-betapyee  
5321: tolhs-24thioph-bala-betathiobe  
5322: bhs-ithiadiaz-gly-betapyee  
5323: ibhs-24thioph-gly-betadito  
25 5324: bim-me24oxaz-leu-beta34meoph  
5325: tolhs-24thiaz-bala-busu2be  
5326: bhs-25thiaz-gly-betaoxaz  
5327: ibhs-nme35pyr-gly-aspaba  
5328: ibhs-nme35pyr-bala-betatrif  
30 5329: bhs-25oxaz-bala-betafph  
5330: tolhs-25oxaz-bala-betacbph  
5331: 2py-oxadiaz-ala-betadcph  
5332: phhs-24thiaz-bala-busu2be  
5333: tolhs-25methiaz-gly-betainyl  
35 5334: phhs-nme35pyr-bala-betaru3  
5335: bhs-24thiaz-gly-betaphethioa  
5336: ibhs-25oxaz-gly-aspibua  
5337: tolhs-24thiaz-gly-betaphethioa  
5338: 2py-25methiaz-gly-beta35dbph  
5339: ibhs-nme35pyr-gly-betahb  
40 5340: 2py-25thiaz-bala-betadcph  
5341: 2py-me24thioph-leu-zdap  
5342: phhs-nme35pyr-gly-betaipr  
5343: bhs-25oxaz-nmgly-betacph  
5344: tolhs-oxadiaz-bala-beta4bph  
45 5345: bhs-24thioph-ala-betadcph  
5346: phhs-25thiaz-gly-beta13bendi  
5347: tolhs-oxadiaz-gly-suabu

- 5348: bhs-25oxaz-bala-betapyee  
5349: tolhs-25thiaz-bala-aspbzla  
5350: tolhs-24thiaz-gly-betahcbph  
5351: ibhs-oxadiaz-bala-betatrif  
5 5352: bhs-24thiaz-bala-zdap  
5353: ibhs-ithiadiaz-bala-betapyee  
5354: 2py-42nmeim-leu-betadcph  
5355: bim-42pym-gly-betameph  
5356: tolhs-25oxaz-gly-betafph  
5357: phhs-25oxaz-bala-betahmo  
10 5358: bhs-25thioph-ala-betainyl  
5359: phhs-25methiaz-gly-betaftrif  
5360: bim-25oxaz-bala-betapy  
5361: ibhs-nme35pyr-gly-betaol  
5362: 2py-25methiaz-gly-betatbuph  
15 5363: bhs-25thiaz-bala-betadmoph  
5364: tolhs-24thioph-bala-csdap  
5365: ibhs-oxadiaz-gly-betal3bendi  
5366: tolhs-nme35pyr-gly-betampy  
5367: bhs-25oxaz-bala-betaoxaz  
20 5368: bhs-nme35pyr-nmgly-betafphe  
5369: tolhs-nme35pyr-bala-betadcph  
5370: tolhs-nme35pyr-bala-betadmoph  
5371: 2py-25thiaz-gly-betapy  
5372: dhim-42pym-ala-betameph  
5373: bhs-24thiaz-bala-betapy  
25 5374: phhs-oxadiaz-bala-betaimid  
5375: ibhs-ithiadiaz-gly-betahmph  
5376: tolhs-24thioph-bala-zdapch  
5377: 2py-24oxaz-ala-psdap  
5378: ibhs-ithiadiaz-gly-betambiph  
30 5379: bim-nme35pyr-bala-psdap  
5380: bim-25fur-leu-betadcph  
5381: bhs-oxadiaz-bala-psdap  
5382: phhs-25methiaz-bala-betaipr  
5383: bhs-me25thiaz-ala-zdap  
35 5384: ibhs-ithiadiaz-bala-betameph  
5385: bhs-25oxaz-gly-betal3bendi  
5386: tolhs-nme35pyr-bala-betabdimo  
5387: ibhs-oxadiaz-bala-betahc  
5388: bhs-25oxaz-bala-beta34dcph  
5389: ibhs-25thiaz-bala-betadhbfbu  
40 5390: bhs-25methiaz-gly-betatrif  
5391: ibhs-24thiaz-bala-betafu2  
5392: phhs-ithiadiaz-gly-betabediox  
5393: bhs-me25thioph-gly-betapy  
5394: bhs-me25oxaz-ala-betadcph  
45 5395: bhs-24thiaz-gly-betaphethio  
5396: tolhs-24thiaz-bala-betadtrif  
5397: bhs-ithiadiaz-nmgly-betaanaphth

- 5398: phhs-24thiaz-bala-betadcphb  
5399: bhs-ithiadiaz-ala-betacph  
5400: thpym-24thioph-bala-psdap  
5401: bhs-25oxaz-ala-betathioph  
5 5402: bim-25methiaz-nmala-betadcph  
5403: tolhs-25methiaz-gly-betahc  
5404: bhs-25py-gly-betapy  
5405: bim-me24thiaz-leu-zdap  
5406: ibhs-oxadiaz-bala-betapyee  
10 5407: phhs-me25oxaz-bala-betaph  
5408: phhs-ithiadiaz-bala-betahmofu  
5409: ibhs-25oxaz-bala-betafbph  
5410: phhs-ithiadiaz-gly-betabmph  
5411: phhs-25thiaz-gly-betabthioph  
5412: ibhs-25methiaz-gly-aspihua  
15 5413: tolhs-25thiaz-gly-psdapee  
5414: bim-25thioph-ala-psdap  
5415: bhs-ithiadiaz-nmgly-beta23meoph  
5416: bhs-25thiaz-gly-betand  
5417: tolhs-25thiaz-gly-betamethi  
20 5418: tolhs-oxadiaz-bala-betapych  
5419: bim-25methiaz-ala-psdap  
5420: bhs-me24oxaz-leu-betapy  
5421: tolhs-25methiaz-gly-beta4bph  
5422: dhim-26py-gly-betapy  
5423: ibhs-oxadiaz-gly-asppha  
25 5424: 2py-24thiaz-leu-betadcph  
5425: tolhs-oxadiaz-bala-betabmph  
5426: bhs-oxadiaz-bala-betafu2  
5427: bhs-25methiaz-bala-betaipro  
5428: tolhs-25methiaz-gly-betapych  
30 5429: phhs-25thiaz-bala-beta4bph  
5430: bim-thiadiaz-leu-betadcph  
5431: tolhs-24thiaz-gly-betabmph  
5432: gua-42pym-gly-betaheph  
5433: phhs-ithiadiaz-bala-betaipro  
35 5434: 2pmhs-25thiaz-bala-betapyr  
5435: tolhs-me24thioph-leu-betadcph  
5436: bhs-oxadiaz-gly-betamethi  
5437: phhs-24thiaz-bala-betathiome  
5438: ibhs-nme35pyr-bala-betamethioph  
5439: tolhs-me24thiaz-ala-psdap  
40 5440: tolhs-24thioph-gly-betadito  
5441: bhs-24thiaz-bala-betahdcph  
5442: phhs-24thiaz-gly-betathiobe  
5443: bim-42pym-ala-betameph  
5444: phhs-24thiaz-gly-zdaptb  
45 5445: bhs-24thiaz-gly-csdap  
5446: bhs-oxadiaz-bala-betadtrif  
5447: 2py-42oxaz-ala-psdap

- 5448: phhs-oxadiaz-bala-beta4bph  
5449: bhs-oxadiaz-gly-betahdbph  
5450: gua-26py-gly-beta4bph  
5451: bhs-26pyrazi-ala-betapy  
5 5452: tolhs-24thiaz-gly-psdaptb  
5453: bhs-42nmeim-gly-betaheph  
5454: ibhs-ithiadiaz-bala-betatbuph  
5455: ibhs-24thioph-bala-betatrif  
5456: phhs-25methiaz-gly-betaph  
5457: bim-me24thioph-bala-zdap  
10 5458: ibhs-oxadiaz-bala-betabthioph  
5459: bhs-me24oxaz-leu-psdap  
5460: tolhs-24thiaz-gly-betapych  
5461: phhs-25thiaz-gly-betaol  
5462: bhs-me24im-gly-zdap  
15 5463: bim-25oxaz-gly-betathiome  
5464: impy-25oxaz-bala-betaamibe  
5465: tolhs-25methiaz-bala-asppha  
5466: bhs-24thioph-bala-betahacph  
5467: ibhs-25methiaz-bala-busu2be  
20 5468: bhs-24thiaz-bala-betabmph  
5469: bhs-me25thioph-gly-psdap  
5470: ibhs-24thiaz-bala-betafluo  
5471: dhim-24thiaz-ala-betapy  
5472: bim-25thioph-leu-betadcph  
5473: thpym-24thiaz-bala-psdap  
25 5474: bhs-25oxaz-bala-betameph  
5475: bhs-24thiaz-gly-betaoxaz  
5476: bim-24thiaz-ala-psdap  
5477: phhs-24thiaz-bala-betaoxaz  
5478: bhs-ithiadiaz-bala-betahb  
30 5479: bhs-ithiadiaz-bala-zdapee  
5480: bhs-25oxaz-nmgly-betaoxaz  
5481: bhs-25thiaz-nmgly-betadito  
5482: bhs-nme35pyr-gly-psdapch  
5483: ibhs-nme35pyr-gly-betadbph  
35 5484: phhs-me24oxaz-leu-zdap  
5485: bhs-oxadiaz-bala-betaoxaz  
5486: bhs-oxadiaz-gly-betadito  
5487: gua-42pym-gly-betathiobe  
5488: bim-42nmeim-ala-betadcph  
5489: bhs-42nmeim-gly-betabnaphth  
40 5490: phhs-ithiadiaz-bala-betapytb  
5491: 2py-ithiadiaz-bala-aspbzla  
5492: bhs-24thioph-gly-betafbph  
5493: bhs-oxadiaz-bala-betaanaphth  
5494: bhs-me24oxaz-bala-betaph  
45 5495: phhs-25thiaz-bala-betacthioph  
5496: tolhs-25methiaz-bala-betapyee  
5497: bhs-25methiaz-gly-beta35dbph



NOV 11 1966

- 5498: phhs-me24oxaz-gly-betapy  
5499: ibhs-25methiaz-bala-betaph  
5500: 2py-24oxaz-bala-betapy  
5501: ibhs-ithiadiaz-gly-aspihua  
5 5502: phhs-25thiaz-gly-betadcphee  
5503: bhs-24pym-gly-zdap  
5504: tolhs-24thiaz-gly-betathioph  
5505: tolhs-ithiadiaz-bala-betadcpch  
5506: 2py-ithiadiaz-leu-betadcp  
5507: phhs-24thiaz-bala-betapyee  
10 5508: phhs-ithiadiaz-bala-betadcp  
5509: bhs-25oxaz-bala-betamethioph  
5510: 2py-53pyrazo-leu-betapy  
5511: ibhs-25oxaz-gly-betadcp  
5512: ibhs-oxadiatz-gly-csdap  
15 5513: bim-25methiaz-ala-betadcp  
5514: phhs-25methiaz-bala-betamethioph  
5515: bhs-oxadiatz-bala-psdaptb  
5516: 2py-me25thiaz-gly-betapy  
5517: tolhs-25thiaz-gly-betacph  
20 5518: impy-42nmeim-gly-betapyr  
5519: bim-25methiaz-bala-betafphe  
5520: phhs-25oxaz-gly-betapytb  
5521: ibhs-25oxaz-gly-betapbiph  
5522: 2py-me25oxaz-bala-psdap  
5523: bhs-ithiadiatz-bala-zdaptb  
25 5524: 2py-25methiaz-bala-betafluo  
5525: bhs-25thiaz-gly-betacthioph  
5526: bhs-nme35pyr-bala-beta35dbph  
5527: bhs-25oxaz-bala-betadcp  
5528: tolhs-25thiaz-gly-betahdbph  
30 5529: phhs-25thiaz-bala-betafph  
5530: bhs-25thiaz-bala-betahdcp  
5531: bhs-ithiadiatz-gly-betafu3  
5532: bhs-25thiaz-bala-betapym  
5533: bhs-ithiadiatz-ala-beta23meoph  
35 5534: ibhs-nme35pyr-bala-betapyeh  
5535: bhs-me25oxaz-bala-betapy  
5536: 2py-nme35pyr-bala-asppha  
5537: 2py-35thioph-bala-betapy  
5538: phhs-nme35pyr-bala-betadcphee  
5539: tolhs-25oxaz-bala-betabpy  
40 5540: bhs-24thioph-bala-betacthioph  
5541: bhs-24thioph-ala-betabpy  
5542: bim-24im-leu-betadcp  
5543: bhs-oxadiatz-gly-betamesu  
5544: bhs-thiadiatz-gly-betadcp  
45 5545: tolhs-25thiaz-bala-betameph  
5546: bhs-thiadiatz-ala-psdap  
5547: bhs-24thioph-bala-betadcpch

- 5548: bhs-ithiadiaz-gly-betabenfu  
5549: ibhs-nme35pyr-bala-betadcphee  
5550: bhs-me25oxaz-leu-betaph  
5551: bhs-me24thiaz-leu-betadcph  
5 5552: tolhs-25thiaz-gly-betatbuph  
5553: gua-25thioph-gly-betacbph  
5554: phhs-25methiaz-gly-betahph  
5555: 2py-me25thiaz-bala-psdap  
5556: bhs-25methiaz-nmgly-betabpy  
5557: bhs-oxadiaz-nmgly-betameph  
10 5558: tolhs-24thiaz-gly-betacthioph  
5559: dimethpym-24thioph-gly-betameph  
5560: ibhs-25oxaz-bala-betameph  
5561: bhs-24thioph-bala-aspbzla  
5562: ibhs-24thioph-bala-betabediox  
15 5563: tolhs-25oxaz-bala-betaphethioa  
5564: ibhs-24thiaz-gly-betabpy  
5565: tolhs-25oxaz-bala-betacthioph  
5566: tolhs-24thioph-bala-betapbph  
5567: ibhs-oxadiaz-bala-betahbcph  
20 5568: phhs-oxadiaz-bala-betatrif  
5569: bhs-25oxaz-bala-betabmph  
5570: ibhs-oxadiaz-gly-betameph  
5571: phhs-ithiadiaz-bala-betathiome  
5572: tolhs-ithiadiaz-bala-betacthioph  
5573: phhs-24thiaz-bala-betaftrif  
25 5574: ibhs-ithiadiaz-bala-betamethi  
5575: ibhs-ithiadiaz-gly-betabenfu  
5576: ibhs-24thioph-gly-betahdcph  
5577: phhs-me25thioph-bala-betaph  
5578: 2py-oxadiaz-gly-aspbzla  
30 5579: bhs-24thiaz-nmgly-betameph  
5580: tolhs-oxadiaz-bala-betadtrif  
5581: bhs-oxadiaz-bala-beta3quin  
5582: hs-25thioph-gly-betapy  
5583: 2py-53pyrazo-gly-betapy  
35 5584: bhs-me25thiaz-leu-beta34meoph  
5585: bgua-25thiaz-gly-betapy  
5586: tolhs-nme35pyr-gly-betahni  
5587: tolhs-25thiaz-gly-betafphe  
5588: bhs-ithiadiaz-bala-csdap  
5589: dhim-24thiaz-gly-betadtrif  
40 5590: bim-24thiaz-bala-aspaba  
5591: phhs-25thiaz-bala-betaneoph  
5592: bhs-24thiaz-gly-beta13bendi  
5593: ibhs-25oxaz-bala-betathioph  
5594: phhs-25methiaz-gly-betafu3  
45 5595: tolhs-ithiadiaz-gly-betamethioph  
5596: 2py-42nmeim-gly-betatos  
5597: ibhs-25oxaz-bala-betapyr

005.1100

- 5598: ibhs-nme35pyr-bala-betamethi  
5599: bhs-24thioph-bala-betaheph  
5600: ibhs-24thiaz-bala-betadcphtb  
5601: phhs-25thiaz-gly-betaheph  
5 5602: ibhs-nme35pyr-bala-betaphethio  
5603: ibhs-25methiaz-gly-betathio3  
5604: tolhs-nme35pyr-gly-betaol  
5605: tolhs-24thioph-gly-suabu  
5606: bhs-25oxaz-gly-beta35dbph  
5607: tolhs-24thiaz-gly-aspbzla  
10 5608: bhs-24thioph-nmgly-betameph  
5609: tolhs-ithiadiaz-bala-betahni  
5610: bhs-25oxaz-gly-busu2be  
5611: phhs-me25thioph-gly-beta34meoph  
5612: bhs-24thiaz-gly-betadcphtb  
15 5613: bim-26py-gly-betapy  
5614: 2py-me24thiaz-ala-betaph  
5615: 2py-me24oxaz-bala-betadcphtb  
5616: bhs-25methiaz-gly-beta34dbph  
5617: bhs-25methiaz-gly-betabph  
20 5618: bhs-24thiaz-bala-betafphe  
5619: tolhs-ithiadiaz-bala-betafbph  
5620: ibhs-oxadiaz-gly-betahc  
5621: phhs-nme35pyr-bala-betabmph  
5622: bhs-25methiaz-bala-betaimid  
5623: tolhs-oxadiaz-bala-betadbph  
25 5624: bhs-25methiaz-gly-beta34dcph  
5625: bhs-ithiadiaz-nmgly-betainyl  
5626: bhs-25methiaz-gly-zdap  
5627: gua-25thioph-gly-beta13bendi  
5628: phhs-24thiaz-bala-betaibph  
30 5629: bhs-24thioph-bala-betamethi  
5630: bim-me24oxaz-ala-betapy  
5631: phhs-24thioph-bala-betahmo  
5632: ibhs-24thioph-gly-betahmo  
5633: tolhs-oxadiaz-bala-betafph  
35 5634: ibhs-25oxaz-gly-betafluo  
5635: phhs-25thiaz-gly-betaipro  
5636: 2py-thiadiaz-ala-zdap  
5637: tolhs-ithiadiaz-gly-betadcphtb  
5638: ibhs-25thiaz-bala-betahb  
5639: phhs-me24thioph-gly-betaph  
40 5640: phhs-oxadiaz-gly-betapy  
5641: tolhs-nme35pyr-gly-betathio3  
5642: bhs-25methiaz-gly-betafphe  
5643: bhs-nme35pyr-bala-betatrif  
5644: phhs-nme35pyr-bala-betaheph  
45 5645: bim-25thiaz-bala-asppha  
5646: 2py-25thiaz-bala-beta34dcph  
5647: bhs-24thiaz-gly-suabu

- 5648: ibhs-24thioph-bala-betafbph  
5649: tolhs-25thiaz-bala-zdapee  
5650: tolhs-ithiadi Diaz-bala-ibsdap  
5651: bhs-25methiaz-gly-betaphethio  
5 5652: ibhs-25oxaz-gly-betapym  
5653: phhs-25oxaz-bala-betahb  
5654: ibhs-ithiadi Diaz-gly-betainyl  
5655: tolhs-me24thiaz-leu-psdap  
5656: ibhs-25oxaz-bala-betathio3  
10 5657: 2py-53pyrazo-leu-psdap  
5658: tolhs-nme35pyr-bala-betacph  
5659: ibhs-25thiaz-bala-betafu2  
5660: ibhs-25methiaz-gly-betadcphch  
5661: bhs-me24oxaz-ala-zdap  
5662: phhs-24thiaz-bala-beta34meoph  
15 5663: tolhs-nme35pyr-bala-betathiobe  
5664: phhs-me24thioph-gly-psdap  
5665: tolhs-25oxaz-gly-betabpy  
5666: 2py-53oxaz-gly-psdap  
5667: ibhs-25methiaz-gly-betacbph  
20 5668: bhs-25methiaz-bala-beta3quin  
5669: tolhs-24thioph-gly-beta23meoph  
5670: tolhs-nme35pyr-gly-betahcbph  
5671: ibhs-25thiaz-bala-betaphethioa  
5672: phhs-nme35pyr-gly-betafphe  
5673: bhs-ithiadi Diaz-gly-betabediox  
25 5674: ibhs-24thiaz-gly-betahdbph  
5675: tolhs-25methiaz-bala-betathioph  
5676: tolhs-nme35pyr-bala-betamethi  
5677: tolhs-25thiaz-gly-betabenfu  
5678: gua-24thiaz-gly-betabdimo  
30 5679: phhs-24thiaz-bala-psdapee  
5680: phhs-oxadi Diaz-gly-psdapch  
5681: phhs-25oxaz-gly-betahdcph  
5682: ibhs-24thioph-bala-betapym  
5683: tolhs-25thiaz-gly-betahb  
35 5684: bhs-42nmeim-gly-betaet  
5685: bim-me25thioph-ala-betapy  
5686: bim-25thiaz-leu-betadcph  
5687: bhs-25thiaz-bala-betapyee  
5688: ibhs-25methiaz-bala-betahmo  
5689: phhs-25oxaz-gly-betacbph  
40 5690: dhim-42pym-ala-zdap  
5691: bhs-oxadi Diaz-gly-betathioph  
5692: tolhs-25oxaz-gly-betahmo  
5693: phhs-24thiaz-gly-betaipr  
5694: tolhs-me24oxaz-leu-betapy  
45 5695: phhs-oxadi Diaz-gly-betapytb  
5696: ibhs-25methiaz-gly-beta35dbph  
5697: bhs-ithiadi Diaz-gly-betadhbpu

005.11.00

- 5698: phhs-25thiaz-gly-busu2be  
5699: bhs-nme35pyr-bala-betambiph  
5700: bim-24thioph-gly-betapy  
5701: ibhs-nme35pyr-gly-betadcphthb  
5 5702: bim-25methiaz-gly-psdap  
5703: phhs-nme35pyr-bala-betaipr  
5704: gua-25thiaz-gly-betainyl  
5705: bhs-25oxaz-bala-betafluo  
5706: gua-25thioph-gly-betahmph  
10 5707: tolhs-24thioph-gly-betainyl  
5708: bhs-24thioph-bala-betaet  
5709: tolhs-25oxaz-bala-betafu3  
5710: 2py-24thiaz-bala-beta34dcph  
5711: gua-42pym-gly-betaph  
5712: tolhs-ithiadiaz-gly-betahni  
15 5713: 2py-42nmeim-leu-psdap  
5714: 2py-24thiaz-hphe-psdap  
5715: phhs-nme35pyr-gly-zdapee  
5716: bhs-25pyr-bala-betapy  
5717: ibhs-25methiaz-gly-betabph  
20 5718: bhs-25methiaz-bala-betaphethioa  
5719: tolhs-me25thiaz-ala-zdap  
5720: bhs-24thioph-bala-beta3quin  
5721: dhim-25thioph-ala-betainyl  
5722: phhs-oxadiaz-gly-betahph  
5723: tolhs-25oxaz-gly-betatbuph  
25 5724: bhs-oxadiaz-gly-betaphethio  
5725: bim-me24oxaz-ala-betaph  
5726: tolhs-me25thiaz-leu-beta34meoph  
5727: bim-24im-bala-betapy  
5728: phhs-ithiadiaz-bala-betahb  
30 5729: tolhs-25methiaz-gly-beta35dbph  
5730: ibhs-25thiaz-bala-betadcph  
5731: ibhs-oxadiaz-bala-beta23meoph  
5732: gua-24oxaz-gly-betatrie  
5733: 2py-25thioph-ala-zdap  
35 5734: bhs-42oxaz-leu-betadcph  
5735: bhs-triaz-bala-betapy  
5736: phhs-25methiaz-bala-beta34dcph  
5737: tolhs-ithiadiaz-gly-betabediox  
5738: phhs-oxadiaz-bala-beta13bendi  
5739: ibhs-25thiaz-bala-betahmo  
40 5740: tolhs-25methiaz-bala-betadhbfbu  
5741: 2py-me24oxaz-leu-betapy  
5742: phhs-ithiadiaz-bala-betafluo  
5743: tolhs-24thioph-bala-betathiome  
5744: bhs-52thiaz-gly-psdap  
45 5745: tolhs-oxadiaz-gly-betabediox  
5746: bhs-ithiadiaz-ala-betabnapth  
5747: phhs-oxadiaz-bala-betaamibe

- 5748: ibhs-oxadiaz-bala-betadcphch  
5749: phhs-24thioph-bala-betafu2  
5750: bhs-ithiadiaz-bala-betaoxope  
5751: phhs-25oxaz-gly-betaoxaz  
5 5752: ibhs-oxadiaz-bala-betaphethio  
5753: bhs-25methiaz-nmgly-beta34meoph  
5754: bhs-nme35pyr-gly-betadcph  
5755: 2py-24oxaz-gly-betapy  
5756: tolhs-25thiaz-bala-psdapch  
5757: bhs-25thiaz-bala-betaoxaz  
10 5758: bhs-24oxaz-gly-betameph  
5759: bhs-24thioph-ala-betathioph  
5760: ibhs-25oxaz-bala-betaipro  
5761: phhs-ithiadiaz-bala-betambiph  
5762: phhs-24thioph-bala-betaibph  
15 5763: ibhs-ithiadiaz-bala-betadito  
5764: tolhs-ithiadiaz-bala-betadcphee  
5765: tolhs-oxadiaz-gly-aspbzla  
5766: phhs-nme35pyr-gly-betaoxaz  
5767: bhs-42nmeim-gly-beta34dcph  
20 5768: ibhs-oxadiaz-gly-betadito  
5769: bhs-nme35pyr-gly-betahbcph  
5770: tolhs-24thioph-bala-betamethioph  
5771: bhs-25methiaz-gly-beta23meoph  
5772: bhs-25methiaz-ala-betahmph  
5773: ibhs-25methiaz-bala-betadcphtb  
25 5774: tolhs-24thioph-gly-betadbph  
5775: tolhs-ithiadiaz-bala-betaet  
5776: ibhs-ithiadiaz-gly-beta3quin  
5777: 2pmhs-42nmeim-met-betapy  
5778: ibhs-24thioph-gly-betafph  
30 5779: ibhs-ithiadiaz-gly-betadbph  
5780: phhs-25thiaz-bala-beta34meoph  
5781: phhs-25oxaz-bala-betamesu  
5782: bim-24thiaz-bala-betampy  
5783: ibhs-25methiaz-bala-beta34meoph  
35 5784: phhs-oxadiaz-gly-aspihua  
5785: 2py-me24oxaz-bala-betaph  
5786: bhs-24im-leu-betapy  
5787: ibhs-25thiaz-gly-betampy  
5788: 2py-me24thiaz-gly-beta34meoph  
5789: ibhs-25methiaz-bala-zdaptb  
40 5790: qua-42pym-gly-betapym  
5791: phhs-nme35pyr-bala-psdapee  
5792: phhs-oxadiaz-bala-betahph  
5793: bhs-35fur-bala-zdap  
5794: tolhs-25thiaz-bala-psdaptb  
45 5795: tolhs-25thiaz-gly-betabph  
5796: phhs-24thioph-bala-betafrif  
5797: ibhs-oxadiaz-gly-betamethi

- 5798: phhs-oxadiaz-bala-ibsdap  
5799: ibhs-24thioph-bala-aspbzla  
5800: bim-me25thioph-ala-betadcph  
5801: bhs-24pym-ala-betameph  
5 5802: phhs-me25oxaz-ala-psdap  
5803: tolhs-24thioph-bala-betacthioph  
5804: 2py-24thiaz-gly-betadcph  
5805: phhs-25thiaz-bala-betadtrif  
5806: phhs-me25thioph-leu-zdap  
5807: bhs-42nmeim-bala-zdap  
10 5808: ibhs-oxadiaz-gly-betadmph  
5809: phhs-25oxaz-bala-aspihua  
5810: bim-thiadiatz-gly-betapy  
5811: tolhs-25methiaz-gly-betadcphch  
5812: ibhs-nme35pyr-bala-betahcbph  
15 5813: bhs-25methiaz-bala-suabu  
5814: tolhs-25oxaz-bala-betadbph  
5815: phhs-ithiadiatz-gly-betaoxaz  
5816: tolhs-24thioph-gly-betahb  
5817: tolhs-24thioph-gly-betahb  
20 5818: bim-me25thioph-ala-psdap  
5819: gua-24oxaz-gly-zdap  
5820: phhs-25thiaz-gly-betabdimo  
5821: phhs-25thiaz-gly-aspaba  
5822: bhs-53pyrazo-bala-psdap  
5823: 2py-42nmeim-leu-zdap  
25 5824: phhs-oxadiaz-gly-betadcphée  
5825: imhs-25thiaz-gly-zdap  
5826: phhs-25thiaz-bala-aspaba  
5827: phhs-25methiaz-gly-betadhbfbu  
5828: bhs-24thiaz-bala-beta34meoph  
30 5829: bhs-24thiaz-gly-betahmph  
5830: 2py-me25oxaz-bala-betaph  
5831: hyd-42nmeim-bala-betadcph  
5832: bhs-25thiaz-bala-beta3quin  
5833: ibhs-ithiadiatz-bala-betadbph  
35 5834: ibhs-24thiaz-gly-betapbiph  
5835: 2py-25methiaz-bala-betadcph  
5836: 2py-25oxaz-leu-psdap  
5837: tolhs-oxadiaz-gly-psdapch  
5838: bhs-24thioph-ala-zdap  
5839: bhs-24thioph-bala-betapych  
40 5840: phhs-25thiaz-bala-betadcph  
5841: bgua-42pym-gly-betapy  
5842: bhs-25methiaz-nmgly-betacph  
5843: impy-25oxaz-bala-betafbph  
5844: phhs-24thiaz-gly-betadcphch  
45 5845: phhs-25methiaz-bala-betaimid  
5846: ibhs-25methiaz-bala-betahmofu  
5847: ibhs-24thiaz-bala-betafbph

- 5848: ibhs-24thiaz-gly-busu2be  
5849: 2py-24thioph-hphe-psdap  
5850: 2py-me24thiaz-leu-beta34meoph  
5851: phhs-24thiaz-gly-betaet  
5 5852: phhs-25thiaz-gly-betameph  
5853: ibhs-25methiaz-bala-betathiome  
5854: tolhs-oxadiaz-bala-betacph  
5855: ibhs-nme35pyr-gly-psdaptb  
5856: bim-oxadiaz-bala-aspaba  
5857: bim-24oxaz-gly-betainyl  
10 5858: bhs-nme35pyr-gly-betaimid  
5859: ibhs-25thiaz-bala-betahph  
5860: 2py-25thiaz-gly-betameph  
5861: phhs-24thioph-gly-busu2be  
5862: tolhs-25oxaz-gly-betaol  
15 5863: bhs-24thioph-ala-betafphe  
5864: bhs-25thiaz-nmgly-betadmoph  
5865: ibhs-oxadiaz-bala-aspbzla  
5866: bhs-25thiaz-bala-betacph  
5867: bim-35fur-ala-psdap  
20 5868: tolhs-25thiaz-gly-betathiome  
5869: tolhs-nme35pyr-gly-betahmofu  
5870: ibhs-25methiaz-gly-betaibph  
5871: tolhs-25thiaz-bala-betapytb  
5872: impy-25oxaz-gly-betaphethio  
5873: gua-24oxaz-gly-betabthioph  
25 5874: gua-24thiaz-gly-betahcbph  
5875: tolhs-nme35pyr-gly-betapym  
5876: bim-me24thiaz-leu-betaph  
5877: pahs-24thioph-bala-betameph  
5878: bim-25thiaz-gly-betahmph  
30 5879: bhs-25thiaz-gly-betabediox  
5880: bhs-24thiaz-gly-betathiobe  
5881: gua-42pym-nmgly-betapy  
5882: gua-24thiaz-gly-betapir  
5883: tolhs-25thiaz-bala-psdap  
35 5884: gua-24thiaz-gly-busu2be  
5885: bhs-24thiaz-ala-betaoxaz  
5886: tolhs-oxadiaz-bala-betabpy  
5887: bhs-24thiaz-gly-betapbiph  
5888: bhs-me24oxaz-gly-beta34meoph  
5889: bhs-24thioph-bala-betaoxaz  
40 5890: tolhs-ithiadiaz-gly-betahmph  
5891: phhs-25methiaz-bala-busu2be  
5892: bhs-24im-leu-zdap  
5893: bhs-24thioph-bala-betabpy  
5894: bhs-25methiaz-bala-betabpy  
45 5895: ibhs-25oxaz-bala-betadcphthb  
5896: bhs-25methiaz-gly-ibsdap  
5897: phhs-24thiaz-bala-betathioph



- 5898: phhs-25methiaz-bala-zdap  
5899: ibhs-25oxaz-gly-betaamibe  
5900: imhs-24thioph-gly-zdap  
5901: phhs-oxadiaz-gly-betafluo  
5 5902: 2py-26py-ala-betadcph  
5903: 2py-me25thioph-leu-betaph  
5904: tolhs-25methiaz-gly-betaoxope  
5905: phhs-ithiadiaz-bala-betaol  
5906: tolhs-24thiaz-gly-betadtrif  
5907: bhs-25methiaz-gly-psdapee  
10 5908: bhs-ithiadiaz-gly-beta23meoph  
5909: bhs-me24thiaz-gly-zdap  
5910: 2pmhs-25methiaz-gly-betafph  
5911: bhs-25oxaz-bala-betadtrif  
5912: bhs-25methiaz-bala-betatos  
15 5913: bim-24thioph-bala-psdap  
5914: tolhs-nme35pyr-bala-betafbph  
5915: tolhs-24thiaz-bala-aspaba  
5916: 2py-tolhs-gly-betadcph  
5917: ibhs-24thiaz-gly-betahph  
20 5918: tolhs-nme35pyr-gly-beta4bph  
5919: tolhs-ithiadiaz-bala-beta4bph  
5920: phhs-25oxaz-gly-betadcph  
5921: phhs-25methiaz-bala-betadmoph  
5922: phhs-oxadiaz-gly-csdap  
5923: tolhs-oxadiaz-bala-betadmph  
25 5924: impy-42nmeim-bala-betahbcph  
5925: tolhs-24thioph-gly-csdap  
5926: ibhs-24thioph-bala-betahmph  
5927: bhs-ithiadiaz-bala-betapyr  
5928: tolhs-25thiaz-gly-betathiobe  
30 5929: bhs-nme35pyr-bala-betabpy  
5930: phhs-oxadiaz-gly-betadmph  
5931: tolhs-24thiaz-bala-betadcphch  
5932: dhim-25thioph-ala-betameph  
5933: bhs-24thioph-bala-betaomebendi  
35 5934: phhs-25oxaz-bala-betadmph  
5935: bim-me24oxaz-leu-betapy  
5936: bhs-oxadiaz-gly-betainyl  
5937: tolhs-oxadiaz-gly-betaanaphth  
5938: tolhs-24thioph-bala-betabph  
5939: phhs-25thiaz-bala-betambiph  
40 5940: bhs-me25oxaz-bala-zdap  
5941: 2pmhs-25oxaz-bala-betaet  
5942: phhs-24thioph-gly-betahph  
5943: bhs-oxadiaz-gly-betadtrif  
5944: 2py-oxadiaz-leu-betapy  
45 5945: bhs-nme35pyr-bala-betaheph  
5946: bim-25fur-gly-betapy  
5947: bhs-25methiaz-gly-betaoxope

003.11.00

- 5948: tolhs-25oxaz-gly-betatrif  
5949: dhthi-25oxaz-gly-zdap  
5950: bhs-oxadiaz-nmgly-beta23meoph  
5951: tolhs-25oxaz-gly-betaibph  
5 5952: phhs-24thiaz-bala-betaanaphth  
5953: bim-24thiaz-bala-betacph  
5954: 2py-42nmeim-bala-betadcph  
5955: ibhs-25thiaz-gly-psdapee  
5956: bhs-ithiadiaz-nmgly-beta3quin  
10 5957: tolhs-24thioph-gly-betaheph  
5958: bhs-ithiadiaz-ala-beta34meoph  
5959: phhs-25oxaz-bala-csdap  
5960: tolhs-ithiadiaz-gly-betabenfu  
5961: ibhs-ithiadiaz-gly-betafu3  
5962: bhs-26py-ala-betainyl  
15 5963: bim-me25thioph-ala-zdap  
5964: phhs-nme35pyr-bala-aspihua  
5965: phhs-ithiadiaz-bala-zdap  
5966: bhs-oxadiaz-bala-betadcpnee  
5967: tolhs-oxadiaz-gly-betathioph  
20 5968: impy-25methiaz-bala-busu2be  
5969: bhs-ithiadiaz-bala-suabu  
5970: bhs-nme35pyr-nmgly-betacthioph  
5971: bhs-35fur-bala-psdap  
5972: bhs-24thiaz-bala-betaftrif  
25 5973: bhs-25oxaz-gly-betafbph  
5974: tolhs-25thiaz-gly-betaibph  
5975: 2py-me24thiaz-gly-betadcph  
5976: 2py-me24oxaz-bala-psdap  
5977: bim-ithiadiaz-ala-betadcph  
5978: 2py-25thiaz-gly-betaol  
30 5979: phhs-25oxaz-bala-zdapee  
5980: tolhs-25thiaz-bala-beta23meoph  
5981: bhs-25thiaz-gly-betahbcph  
5982: ibhs-oxadiaz-gly-betahmofu  
5983: ibhs-ithiadiaz-gly-betahbcph  
35 5984: 2py-25thiaz-bala-betahni  
5985: tolhs-24thiaz-bala-betaipr  
5986: 2py-25thioph-ala-betapy  
5987: ibhs-oxadiaz-gly-betabthioph  
5988: ibhs-25methiaz-gly-betapym  
5989: 2py-24thiaz-bala-betadcph  
40 5990: phhs-me25thioph-leu-betadcph  
5991: ibhs-24thioph-gly-betainyl  
5992: phhs-24thiaz-bala-betatbuph  
5993: tolhs-oxadiaz-bala-psdaptb  
5994: dhim-24oxaz-ala-betapy  
45 5995: ibhs-25methiaz-bala-betafluo  
5996: gua-26py-gly-betahph  
5997: phhs-25thiaz-bala-psdapee

NOV 11 00

- 5998: phhs-24thiaz-gly-betaol-  
5999: bhs-25methiaz-bala-betaol  
6000: 2py-nme35pyr-gly-aspibua  
6001: ibhs-25oxaz-gly-beta35dbph  
5 6002: tolhs-nme35pyr-gly-betahb  
6003: ibhs-nme35pyr-gly-betaheph  
6004: bhs-25oxaz-nmgly-betamesu  
6005: 2py-24oxaz-ala-betadcph  
6006: ibhs-ithiadiaz-gly-betaamibe  
6007: tolhs-24thioph-gly-betadcphee  
10 6008: tolhs-25thiaz-bala-asppha  
6009: bhs-24thioph-bala-betadhbfbu  
6010: ibhs-ithiadiaz-bala-betadbph  
6011: phhs-oxadiaz-gly-betathio3  
6012: bhs-nme35pyr-nmgly-ibsdap  
15 6013: ibhs-24thiaz-gly-betamethioph  
6014: ibhs-oxadiaz-bala-betathio3  
6015: 2py-25oxaz-nmgly-betadcph  
6016: 2py-25oxaz-nmgly-betadbph  
6017: tolhs-24thioph-gly-betahdbph  
20 6018: ibhs-nme35pyr-gly-betahdbph  
6019: ibhs-24thiaz-gly-betabthioph  
6020: bhs-25oxaz-bala-betapym  
6021: ibhs-25methiaz-bala-betadito  
6022: bhs-25thiaz-gly-betapbiph  
6023: bhs-ithiadiaz-gly-betaibph  
25 6024: ibhs-24thiaz-gly-betahni  
6025: phhs-25oxaz-bala-betameph  
6026: 2py-ithiadiaz-gly-aspbzla  
6027: bhs-25methiaz-gly-betathiome  
6028: phhs-ithiadiaz-gly-betahdcph  
30 6029: tolhs-nme35pyr-bala-betaheph  
6030: tolhs-25thiaz-bala-betabph  
6031: phhs-nme35pyr-bala-betatos  
6032: phhs-me25thiaz-gly-beta34meoph  
6033: tolhs-25methiaz-gly-betatrif  
35 6034: tolhs-nme35pyr-gly-betacbph  
6035: bim-25oxaz-gly-aspaba  
6036: bhs-nme35pyr-bala-betabnaphth  
6037: ibhs-24thioph-bala-betainyl  
6038: phhs-ithiadiaz-gly-betaibph  
6039: tolhs-nme35pyr-gly-betaftrif  
40 6040: ur-25thiaz-gly-betainyl  
6041: bim-oxadiaz-leu-betadcph  
6042: phhs-oxadiaz-gly-betaipr  
6043: tolhs-25thiaz-bala-betafphe  
6044: cima-24thiaz-gly-betainyl  
45 6045: ibhs-25oxaz-gly-csdap  
6046: bhs-25oxaz-bala-betathio3  
6047: phhs-me25thioph-gly-betapy

NOV 11 1960

- 6048: tolhs-me24thiaz-gly-beta34meoph  
6049: bim-25oxaz-phe-betapy  
6050: tolhs-25thiaz-bala-betaphethio  
6051: dhim-24thiaz-ala-betainyl  
5 6052: tolhs-oxadiaz-bala-betaet  
6053: tolhs-me24thiaz-ala-zdap  
6054: tolhs-25oxaz-bala-betatos  
6055: ibhs-24thiaz-gly-betatrif  
6056: tolhs-oxadiaz-gly-betahbcp  
10 6057: ibhs-25oxaz-gly-betaol  
6058: 2py-triaz-leu-psdap  
6059: phhs-nme35pyr-gly-betahmofu  
6060: bhs-ithiadiaz-bala-betafphe  
6061: phhs-nme35pyr-gly-busu2be  
6062: tolhs-me25thioph-leu-psdap  
15 6063: thazep-42pym-gly-betapy  
6064: ibhs-oxadiaz-bala-beta13bendi  
6065: tolhs-25thiaz-gly-betafu3  
6066: ibhs-oxadiaz-gly-betadbph  
6067: gua-25thiaz-gly-betabpy  
20 6068: phhs-nme35pyr-bala-csdap  
6069: bim-53pyrazo-gly-psdap  
6070: ibhs-ithiadiaz-bala-betaimid  
6071: bhs-52thiaz-ala-zdap  
6072: ibhs-24thiaz-bala-betaheph  
6073: tolhs-25oxaz-gly-betatos  
25 6074: 2py-24oxaz-bala-betadcph  
6075: bhs-35thioph-leu-zdap  
6076: bhs-ithiadiaz-bala-zdapch  
6077: bhs-24thioph-nmgly-betaanaphth  
6078: tolhs-25methiaz-gly-psdap  
30 6079: bhs-me24oxaz-ala-betapy  
6080: ibhs-25methiaz-gly-betadhbfbu  
6081: bhs-25thiaz-bala-ibsdap  
6082: tolhs-nme35pyr-gly-betahdbph  
6083: 2py-42nmeim-bala-betaibph  
35 6084: phhs-24thiaz-gly-betadbph  
6085: phhs-25oxaz-bala-betafphe  
6086: 2py-26py-gly-zdap  
6087: tolhs-oxadiaz-gly-betabthioph  
6088: tolhs-25oxaz-bala-betadtrif  
6089: bim-me25oxaz-leu-betaph  
40 6090: ibhs-ithiadiaz-bala-beta34meoph  
6091: phhs-nme35pyr-gly-zdaptb  
6092: ibhs-24thiaz-bala-aspihua  
6093: tolhs-24thioph-gly-betabpy  
6094: bhs-ithiadiaz-gly-betadmoph  
45 6095: gua-24thiaz-gly-betaphethio  
6096: phhs-oxadiaz-bala-betadtrif  
6097: ibhs-24thioph-bala-asppha

150

- 6098: phhs-nme35pyr-gly-betacthioph  
6099: tolhs-25methiaz-bala-betaanaphth  
6100: bhs-ithiadiaz-gly-betadcphch  
6101: bhs-25methiaz-bala-betahni  
5 6102: bhs-24thiaz-gly-psdapch  
6103: bim-42nmeim-leu-betadcph  
6104: tolhs-24thioph-bala-beta34meoph  
6105: tolhs-24thiaz-bala-betafph  
6106: tolhs-oxadiaz-gly-betaph  
10 6107: phhs-ithiadiaz-gly-aspaba  
6108: phhs-25oxaz-bala-ibsdap  
6109: ibhs-25thiaz-gly-betabpy  
6110: bhs-25methiaz-bala-betabnapth  
6111: tolhs-25oxaz-bala-betambiph  
6112: tolhs-me25thioph-gly-beta34meoph  
15 6113: tolhs-25oxaz-bala-betathiome  
6114: dhim-25thioph-gly-betainyl  
6115: ibhs-25oxaz-bala-aspibua  
6116: phhs-oxadiaz-gly-psdap  
6117: ibhs-nme35pyr-bala-beta35dbph  
20 6118: 2py-25methiaz-leu-psdap  
6119: bim-thiadiaz-gly-psdap  
6120: ibhs-ithiadiaz-gly-betadcphch  
6121: tolhs-oxadiaz-bala-betaibph  
6122: bhs-ithiadiaz-bala-betafph  
25 6123: ~~ibhs-oxadiaz-bala-betahdbph~~  
6124: bhs-25thiaz-bala-betafph  
6125: phhs-nme35pyr-gly-betapym  
6126: ibhs-25oxaz-bala-betadcph  
6127: phhs-25oxaz-bala-betahdbph  
6128: tolhs-oxadiaz-bala-betadmoph  
30 6129: tolhs-24thioph-gly-betahdcph  
6130: bhs-25methiaz-bala-betaph  
6131: bhs-25thiaz-gly-betapyee  
6132: tolhs-25methiaz-bala-betaimid  
6133: gua-42pym-gly-betathio  
35 6134: bhs-25methiaz-nmgly-beta23meoph  
6135: sabhs-42nmeim-gly-betapy  
6136: bhs-24thiaz-bala-betathioph  
6137: impy-25methiaz-bala-betaphethioa  
6138: bhs-nme35pyr-gly-suabu  
40 6139: tolhs-ithiadiaz-gly-betapy  
6140: phhs-oxadiaz-gly-zdaptb  
6141: phhs-ithiadiaz-gly-betahcbph  
6142: tolhs-me24oxaz-ala-psdap  
6143: bhs-oxadiaz-gly-betahmph  
6144: ibhs-ithiadiaz-bala-betamesu  
45 6145: bim-52thiaz-ala-zdap  
6146: bhs-24thioph-ala-beta34dcph  
6147: ibhs-24thiaz-bala-ibsdap

- 6148: tolhs-ithiadiaz-bala-betabnapth  
6149: ibhs-oxadiaz-gly-betadcph  
6150: tolhs-oxadiaz-bala-betafphe  
6151: tolhs-nme35pyr-gly-betapytb  
5 6152: bhs-53pyrazo-ala-betadcph  
6153: 2py-26py-nmala-zdap  
6154: bhs-25oxaz-gly-betaheph  
6155: bhs-25thiaz-gly-betapym  
6156: bhs-24thiaz-leu-betapy  
10 6157: phhs-oxadiaz-bala-betadhbfb  
6158: phhs-oxadiaz-bala-asppha  
6159: bhs-25thioph-gly-betainyl  
6160: tolhs-oxadiaz-gly-zdap  
6161: impy-25thiaz-ala-betapy  
6162: tolhs-25methiaz-gly-busu2be  
15 6163: 2py-35thioph-leu-psdap  
6164: phhs-25methiaz-bala-betabpy  
6165: 2py-26py-qlv-betabnapth  
6166: bhs-25methiaz-bala-betabcpa  
6167: ibhs-24thioph-gly-betaipr  
20 6168: bhs-oxadiaz-bala-betaimid  
6169: impy-25oxaz-bala-betabdimo  
6170: gua-24thiaz-gly-betapbiph  
6171: tolhs-24thioph-gly-beta13bendi  
6172: bhs-24thioph-bala-betabph  
25 6173: bhs-24thiaz-bala-betaimid  
6174: ibhs-24thioph-gly-betadhbfb  
6175: tolhs-24thiaz-gly-betabediox  
6176: phhs-25oxaz-gly-betatrif  
6177: bhs-triaz-gly-zdap  
6178: bhs-25thiaz-gly-beta4bph  
30 6179: tolhs-25thiaz-bala-betabenfu  
6180: bhs-24thiaz-gly-betaheph  
6181: bhs-nme35pyr-leu-zdap  
6182: impy-42nmeim-bala-betabpy  
6183: bhs-25methiaz-bala-aspihua  
35 6184: tolhs-25thiaz-gly-betainyl  
6185: tolhs-me24thioph-leu-betaph  
6186: 2py-ithiadiaz-gly-zdap  
6187: impy-25oxaz-gly-betafu2  
6188: tolhs-me25oxaz-gly-beta34meoph  
6189: thpy-24thiaz-gly-betadcph  
40 6190: 2py-25oxaz-gly-aspaba  
6191: tolhs-24thiaz-bala-zdap  
6192: thpym-2thioph-gly-zdap  
6193: phhs-25thiaz-bala-betahcbph  
6194: ibhs-25methiaz-gly-betapyr  
45 6195: bhs-ithiadiaz-bala-betaimid  
6196: 2py-me25thiaz-bala-betadcph  
6197: bhs-25thiaz-gly-betafbph

NO. 1100

- 6198: phhs-24thiaz-gly-betahcbph  
6199: phhs-25thiaz-gly-betabmph  
6200: bhs-25oxaz-gly-betabenfu  
6201: bhs-ithiadiaz-bala-betaanaphth  
5 6202: bim-me24thioph-gly-betapy  
6203: bhs-24thioph-ala-beta3quin  
6204: tolhs-25oxaz-bala-betahdbph  
6205: bhs-oxadiaz-gly-psdap  
6206: bhs-25oxaz-bala-betatos  
6207: ibhs-oxadiaz-bala-betapyr  
10 6208: tolhs-me24thiaz-bala-beta34meoph  
6209: 2pmhs-25methiaz-gly-betameph  
6210: phhs-25oxaz-gly-betah35dc  
6211: hyd-42pym-gly-psdap  
6212: ibhs-ithiadiaz-gly-betaet  
15 6213: 2py-me24thioph-gly-betapy  
6214: phhs-24thiaz-gly-betahbcbph  
6215: phhs-oxadiaz-bala-zdap  
6216: phhs-24thioph-gly-asppha  
6217: phhs-24thioph-gly-asppha  
20 6218: bhs-24thioph-bala-betaanaphth  
6219: bhs-24thiaz-bala-betahbcbph  
6220: 2py-25methiaz-bala-zdap  
6221: bhs-ithiadiaz-gly-betadbph  
6222: 2pmhs-25methiaz-gly-betahbcbph  
6223: bhs-ithiadiaz-gly-betabpy  
25 6224: bim-25thiaz-bala-betafphe  
6225: phhs-24thiaz-bala-betahbcbph  
6226: ibhs-24thiaz-bala-betaimid  
6227: bhs-25thiaz-bala-betadtrif  
6228: bhs-35fur-ala-zdap  
30 6229: bhs-ithiadiaz-bala-aspaba  
6230: bhs-24thiaz-bala-betapytb  
6231: tolhs-25oxaz-bala-beta23meoph  
6232: bim-24thioph-bala-betafphe  
6233: ibhs-24thioph-bala-betadbph  
35 6234: bim-triaz-leu-zdap  
6235: tolhs-25methiaz-bala-aspaba  
6236: bhs-25oxaz-gly-zdapee  
6237: bhs-nme35pyr-bala-betadhbfbu  
6238: ibhs-25oxaz-gly-betainyl  
6239: phhs-me24thiaz-leu-betapy  
40 6240: phhs-nme35pyr-bala-betatrif  
6241: bhs-nme35pyr-gly-betapych  
6242: bim-nme35pyr-gly-psdap  
6243: phhs-ithiadiaz-gly-zdapch  
6244: bhs-42oxaz-gly-psdap  
45 6245: bhs-me24thiaz-ala-psdap  
6246: tolhs-25methiaz-bala-betaet  
6247: bhs-me24oxaz-bala-betadcph

NOV 11 1966

- 6248: phhs-25methiaz-bala-betaoxope  
6249: bhs-oxadiaz-gly-betabthioph  
6250: tolhs-25methiaz-gly-betahdbph  
6251: phhs-oxadiaz-gly-betabph  
5 6252: ibhs-ithiadiaz-gly-betaphethioa  
6253: tolhs-25oxaz-bala-beta35dbph  
6254: tolhs-24thiaz-gly-betadbph  
6255: ibhs-25oxaz-gly-betafbph  
6256: impy-25thiaz-bala-betainyl  
6257: 2py-24thioph-gly-zdap  
10 6258: phhs-oxadiaz-gly-psdaptb  
6259: dhthi-25thiaz-bala-betadcph  
6260: ibhs-24thiaz-gly-betafu3  
6261: phhs-me24oxaz-ala-betadcph  
6262: bhs-ithiadiaz-bala-betadtrif  
15 6263: bhs-ithiadiaz-nmgly-beta34meoph  
6264: bhs-24thiaz-gly-betapytb  
6265: 2py-24thioph-ala-psdap  
6266: bhs-25pyr-gly-betapy  
6267: bim-26py-ala-psdap  
20 6268: gua-26py-gly-betamesu  
6269: 2py-oxadiaz-bala-aspbzla  
6270: phhs-24thioph-bala-betadcphch  
6271: gua-42pym-gly-betacbph  
6272: bhs-24thiaz-bala-betabpy  
6273: phhs-ithiadiaz-bala-betainyl  
25 6274: phhs-ithiadiaz-gly-betadcphch  
6275: phhs-25thiaz-bala-betahph  
6276: ibhs-25methiaz-bala-betapyee  
6277: ibhs-24thiaz-gly-aspbzla  
6278: phhs-24thiaz-bala-betaoxope  
30 6279: ibhs-24thioph-bala-betaphethioa  
6280: tolhs-ithiadiaz-gly-betamethi  
6281: bim-24thiaz-gly-betainyl  
6282: phhs-25oxaz-bala-betapym  
6283: tolhs-me24oxaz-bala-zdap  
35 6284: bhs-25thioph-bala-betapy  
6285: tolhs-24thioph-bala-betaimid  
6286: bim-25thiaz-gly-aspbzla  
6287: tolhs-ithiadiaz-gly-betadtrif  
6288: ibhs-24thiaz-bala-betaftrif  
6289: 2py-thiadiaz-bala-psdap  
40 6290: phhs-25oxaz-bala-betabmph  
6291: phhs-nme35pyr-gly-betahmph  
6292: 2py-53pyrazo-gly-betadcph  
6293: bhs-me24thiaz-leu-psdap  
6294: bim-24im-gly-betadcph  
45 6295: 2py-24oxaz-ala-betameph  
6296: tolhs-24thiaz-gly-betahbcph  
6297: phhs-25methiaz-bala-beta35dbph



- 6298: phhs-25thiaz-gly-betapyr  
6299: ibhs-25thiaz-bala-betadbph  
6300: bhs-nme35pyr-bala-betaet  
6301: bim-me25thiaz-gly-zdap  
5 6302: phhs-25thiaz-bala-betaanaphth  
6303: bhs-nme35pyr-gly-betaol  
6304: phhs-24thioph-bala-betadtrif  
6305: phhs-me25thiaz-leu-beta34meoph  
6306: ibhs-25thiaz-gly-betamethi  
10 6307: bim-24thioph-leu-zdap  
6308: bhs-ithiadias-bala-betathio3  
6309: 2pmhs-24thiaz-gly-betabpy  
6310: bhs-24thiaz-gly-betapym  
6311: phhs-25methiaz-gly-betampy  
6312: bim-25oxaz-bala-asppha  
15 6313: impy-42nmeim-gly-betamethioph  
6314: tolhs-nme35pyr-bala-betahcbph  
6315: bhs-oxadiaz-bala-betabnaphth  
6316: bhs-nme35pyr-gly-betapyr  
6317: ibhs-24thiaz-bala-betahc  
20 6318: tolhs-25methiaz-gly-betaanaphth  
6319: 2py-me25thioph-bala-betaph  
6320: tolhs-24thioph-gly-betapych  
6321: ibhs-oxadiaz-gly-betabenfu  
6322: phhs-25thiaz-gly-betamesu  
25 6323: tolhs-me24thioph-bala-betaph  
6324: dimethpym-26py-gly-betahdcph  
6325: ibhs-25thiaz-gly-beta34meoph  
6326: bim-me25thiaz-gly-betapy  
6327: phhs-24thioph-gly-betapym  
6328: 2py-me25thiaz-ala-beta34meoph  
30 6329: phhs-oxadiaz-bala-betadbph  
6330: ibhs-nme35pyr-bala-betafbph  
6331: ibhs-25thiaz-bala-betatrif  
6332: tolhs-oxadiaz-gly-betaipr  
6333: bim-me25thiaz-bala-betapy  
35 6334: bhs-25oxaz-gly-betahc  
6335: ibhs-24thioph-bala-betadtrif  
6336: bhs-nme35pyr-gly-betahmo  
6337: 2py-52thiaz-gly-betadcph  
6338: bhs-35fur-leu-betadcph  
40 6339: dhim-26py-gly-betainyl  
6340: bim-me24thiaz-ala-zdap  
6341: ibhs-nme35pyr-gly-betamesu  
6342: ibhs-oxadiaz-bala-aspihua  
6343: tolhs-24thiaz-bala-psdapee  
6344: bim-me24oxaz-bala-psdap  
45 6345: bhs-me24thioph-gly-psdap  
6346: bhs-24thioph-gly-betaet  
6347: ibhs-ithiadias-bala-beta23meoph

- 6348: 2py-25thiaz-bala-suabu  
6349: bhs-me24thiaz-bala-betadcph  
6350: 2py-25thiaz-bala-betaet  
6351: bhs-oxadiaz-gly-asppha  
5 6352: ibhs-24thioph-bala-beta13bendi  
6353: phhs-25methiaz-bala-betabnapth  
6354: 2py-25thiaz-gly-betacthioph  
6355: dhim-25oxaz-bala-betadcph  
6356: phhs-me24thioph-bala-psdap  
6357: 2py-ithiadiaz-bala-aspihua  
10 6358: phhs-24thioph-gly-betadmoph  
6359: bhs-ithiadiaz-bala-betadcphch  
6360: ibhs-24thiaz-bala-betadmoph  
6361: phhs-24thioph-bala-beta4bph  
6362: ibhs-25oxaz-bala-betapych  
15 6363: ibhs-24thioph-bala-betabph  
6364: bhs-25oxaz-ala-betapy  
6365: bim-25fur-leu-betapy  
6366: bhs-24thioph-bala-beta13bendi  
6367: bhs-24thioph-bala-betafrif  
20 6368: bhs-25fur-ala-zdap  
6369: bhs-25thiaz-bala-beta34meoph  
6370: thazep-26py-gly-betapy  
6371: bhs-nme35pyr-gly-betathio3  
6372: 2pmhs-25oxaz-bala-betaoxope  
6373: tolhs-oxadiaz-gly-betacph  
25 6374: phhs-25methiaz-bala-psdaptb  
6375: bim-25thiaz-nmala-betadcph  
6376: bim-25thiaz-bala-aspbzla  
6377: bhs-24thiaz-nmgly-betafphe  
6378: tolhs-ithiadiaz-gly-betaph  
30 6379: ibhs-ithiadiaz-bala-betaol  
6380: impy-24thioph-gly-betathiobe  
6381: tolhs-25methiaz-gly-betacthioph  
6382: ibhs-24thiaz-bala-betameph  
6383: 2py-25methiaz-bala-betaet  
35 6384: bhs-25oxaz-nmgly-beta34meoph  
6385: gua-24thiaz-gly-betapy  
6386: tolhs-25oxaz-bala-betahcbph  
6387: bhs-42nmeim-bala-betacthioph  
6388: tolhs-25methiaz-gly-betameph  
6389: ibhs-25thiaz-bala-betathiome  
40 6390: bhs-nme35pyr-bala-betathio3  
6391: phhs-oxadiaz-bala-betahmofu  
6392: ibhs-ithiadiaz-bala-betadmoph  
6393: tolhs-24thiaz-gly-aspaba  
6394: impy-25thiaz-bala-betamesu  
45 6395: ibhs-24thiaz-gly-betaibph  
6396: bhs-25oxaz-bala-betainyl  
6397: bhs-25methiaz-bala-betahph

NOV 11 00

- 6398: gua-25thiaz-nmgly-betapy  
6399: bhs-24thioph-gly-aspbzla  
6400: bhs-25oxaz-nmgly-ibsdap  
6401: 2py-24im-leu-zdap  
5 6402: phhs-nme35pyr-bala-betafbph  
6403: tolhs-25oxaz-bala-zdap  
6404: phhs-oxadiaz-gly-betahmofu  
6405: bim-42nmeim-bala-betathiobe  
6406: bhs-25oxaz-bala-zdaptb  
10 6407: ibhs-25thiaz-gly-aspbzla  
6408: bim-24oxaz-bala-betapy  
6409: ibhs-25oxaz-gly-beta13bendi  
6410: bhs-24thiaz-gly-betahbcph  
6411: ibhs-25methiaz-bala-betapbiph  
6412: tolhs-ithiadiatz-bala-betadito  
15 6413: phhs-ithiadiatz-bala-betatrif  
6414: tolhs-24thiaz-gly-betadcphch  
6415: bim-25methiaz-bala-betacph  
6416: phhs-25methiaz-gly-betamechbph  
6417: tolhs-25methiaz-gly-betapyr  
20 6418: bhs-ithiadiatz-gly-psdaptb  
6419: ibhs-ithiadiatz-bala-betapyr  
6420: phhs-24thioph-bala-betahdbph  
6421: dhim-42pym-ala-betapy  
6422: bhs-25thiaz-ala-betambiph  
25 6423: 2py-24thioph-gly-asppha  
6424: phhs-24thiaz-bala-betafbph  
6425: 2py-24thiaz-bala-betaet  
6426: tolhs-ithiadiatz-bala-betahph  
6427: 2py-nme35pyr-ala-betadcph  
6428: phhs-me24thioph-bala-betaph  
30 6429: bhs-25oxaz-gly-betaoxope  
6430: phhs-24thiaz-gly-betaimid  
6431: tolhs-25methiaz-gly-betafphe  
6432: bhs-35thioph-leu-betapy  
6433: ibhs-25thiaz-bala-betadcphch  
35 6434: tolhs-25thiaz-bala-betatbuph  
6435: bhs-24im-gly-betadcph  
6436: 2py-26py-gly-betameph  
6437: hs-25thioph-gly-zdap  
6438: phhs-me24oxaz-gly-zdap  
40 6439: tolhs-25oxaz-bala-betadhbfbu  
6440: bhs-24thioph-bala-betabdimo  
6441: ibhs-ithiadiatz-bala-betahdbph  
6442: phhs-24thioph-bala-betapym  
6443: phhs-25methiaz-gly-betadcphhe  
6444: bhs-25methiaz-gly-betahph  
45 6445: phhs-24thiaz-bala-betaheph  
6446: bhs-25oxaz-gly-betaoxaz  
6447: bhs-24thiaz-bala-aspihua

NOV 11 1966

- 6448: phhs-ithiadias-gly-betabthioph  
6449: agua-26py-gly-betainyl  
6450: phhs-24thioph-gly-betahmofu  
6451: bhs-oxadias-bala-betatrif  
5 6452: bhs-me24thioph-ala-betaph  
6453: tolhs-25methiaz-gly-betabediox  
6454: tolhs-24thioph-bala-betabediox  
6455: bhs-24thioph-gly-betambiph  
6456: bim-35fur-leu-betapy  
10 6457: phhs-24thiaz-gly-csdap  
6458: agua-42nmeim-gly-betapy  
6459: tolhs-me24thioph-ala-psdap  
6460: tolhs-ithiadias-bala-betabdimo  
6461: tolhs-me25oxaz-gly-betaph  
6462: 2py-oxadias-gly-asppha  
15 6463: tolhs-25thiaz-gly-betahph  
6464: bhs-nme35pyr-gly-betahdbph  
6465: bhs-24thiaz-gly-ibsdap  
6466: phhs-nme35pyr-gly-betahdbph  
6467: bhs-25oxaz-bala-betathiome  
20 6468: tolhs-25thiaz-bala-betaamibe  
6469: tolhs-25oxaz-bala-zdapee  
6470: impy-25thiaz-bala-betaftrif  
6471: tolhs-25oxaz-gly-betadcphb  
6472: bhs-me24thioph-bala-psdap  
6473: bhs-nme35pyr-nmgly-betathio3  
25 6474: bhs-oxadias-gly-betapym  
6475: phhs-24thioph-gly-betadito  
6476: ibhs-25oxaz-bala-betapbiph  
6477: tolhs-nme35pyr-bala-betatrif  
6478: bhs-25methiaz-bala-beta34dcph  
30 6479: bim-25methiaz-gly-betadmph  
6480: phhs-25methiaz-gly-betahc  
6481: tolhs-24thiaz-bala-betah35dc  
6482: bhs-me25thioph-ala-betaph  
6483: tolhs-oxadias-gly-betahmofu  
35 6484: tolhs-25thiaz-bala-betatos  
6485: tolhs-ithiadias-gly-betaol  
6486: tolhs-24thioph-bala-betadmoph  
6487: tolhs-oxadias-gly-betainyl  
6488: phhs-25methiaz-bala-beta4bph  
6489: bim-thiadias-ala-betadcph  
40 6490: ur-25methiaz-gly-betadcph  
6491: bim-42nmeim-nmgly-zdap  
6492: tolhs-24thiaz-bala-betaph  
6493: ibhs-24thioph-gly-betapyee  
6494: thazep-24oxaz-gly-betainyl  
45 6495: 4pmhs-25thiaz-bala-betameph  
6496: ibhs-25methiaz-gly-suabu  
6497: tolhs-25thiaz-bala-betapym

- 6498: bhs-oxadiaz-gly-beta23meoph  
6499: tolhs-nme35pyr-gly-psdap  
6500: 2pmhs-42nmeim-gly-betahmo  
6501: phhs-ithiadiaz-bala-betaomebendi  
5 6502: bhs-me24thiaz-ala-beta34meoph  
6503: bhs-24thiaz-bala-beta3quin  
6504: phhs-25methiaz-gly-betathioph  
6505: tolhs-me25oxaz-gly-betapy  
6506: phhs-24thioph-gly-betapyr  
6507: tolhs-25oxaz-bala-betapym  
10 6508: bhs-ithiadiaz-gly-betaph  
6509: bim-25oxaz-leu-psdap  
6510: impy-24thioph-bala-betaftrif  
6511: phhs-24thioph-gly-betah35dc  
6512: ibhs-24thiaz-gly-betadmoph  
15 6513: bhs-42oxaz-ala-betapy  
6514: thazep-42nmeim-bala-betameph  
6515: bhs-24thiaz-bala-busu2be  
6516: gua-24thiaz-gly-betainyl  
6517: gua-24thiaz-gly-betainyl  
20 6518: bhs-25thiaz-gly-betahmofu  
6519: phhs-nme35pyr-gly-betahmo  
6520: bhs-25thiaz-gly-betaamibe  
6521: phhs-24thioph-gly-betapy  
6522: bhs-oxadiaz-gly-betadmph  
6523: tolhs-me24oxaz-ala-betadcph  
25 6524: thazep-25methiaz-bala-zdap  
6525: tolhs-ithiadiaz-bala-aspihua  
6526: phhs-me25oxaz-bala-zdap  
6527: phhs-nme35pyr-gly-betadito  
6528: 2py-24oxaz-bala-psdap  
30 6529: bhs-25methiaz-bala-beta35dbph  
6530: phhs-24thioph-bala-zdaptb  
6531: bhs-35fur-gly-betadcph  
6532: phhs-25thiaz-gly-beta34meoph  
6533: phhs-25thiaz-gly-betaphethio  
35 6534: agua-24oxaz-gly-betainyl  
6535: phhs-25oxaz-bala-betahc  
6536: 2py-53pyrazo-leu-zdap  
6537: ibhs-25methiaz-bala-aspihua  
6538: 2py-24thiaz-gly-betapy  
6539: tolhs-ithiadiaz-gly-betaphethio  
40 6540: ibhs-oxadiaz-bala-betaipr  
6541: bhs-25thiaz-gly-betathio3  
6542: gua-24oxaz-gly-betacbph  
6543: bhs-24oxaz-gly-betapy  
6544: tolhs-24thioph-bala-betafu2  
45 6545: phhs-24thioph-gly-betamethi  
6546: bhs-nme35pyr-bala-beta34dcph  
6547: phhs-oxadiaz-bala-betaheph



- 6548: 2py-oxadiaz-gly-betapy
- 6549: bhs-25methiaz-nmgly-betameph
- 6550: 2py-me24oxaz-ala-betadcph
- 6551: bim-triaz-ala-psdap
- 5 6552: ibhs-25thiaz-gly-betabenfu
- 6553: bim-42nmeim-bala-betapy
- 6554: bhs-25thiaz-gly-betabnapth
- 6555: bhs-ithiadiaz-bala-betadhbfb
- 6556: tolhs-25thiaz-gly-betaipro
- 10 6557: dhpyrr-26py-gly-psdap
- 6558: bhs-24thiaz-ala-betadcph
- 6559: hs-25thiaz-gly-betainyl
- 6560: bhs-25oxaz-gly-betamethi
- 6561: bhs-nme35pyr-bala-beta34meoph
- 6562: ibhs-25methiaz-bala-betaomebendi
- 15 6563: phhs-24thioph-gly-betadcphth
- 6564: ibhs-25thiaz-gly-betatbuph
- 6565: ibhs-oxadiaz-gly-betafluo
- 6566: 2pmns-24thiaz-pne-zdap
- 6567: ibhs-24thioph-gly-betabph
- 20 6568: 2py-42nmeim-gly-betaimid
- 6569: ibhs-25methiaz-gly-betahni
- 6570: phhs-25methiaz-bala-psdapch
- 6571: phhs-25oxaz-gly-betabpy
- 6572: bhs-24thiaz-nmgly-beta13bendi
- 25 6573: ibhs-oxadiaz-gly-betabediox
- 6574: ibhs-nme35pyr-gly-betacph
- 6575: bim-24im-leu-psdap
- 6576: bim-25thiaz-gly-betaomebendi
- 6577: tolhs-oxadiaz-gly-zdapee
- 6578: ibhs-24thioph-gly-betahcbph
- 30 6579: ibhs-25methiaz-bala-betainyl
- 6580: ibhs-ithiadiaz-bala-zdapee
- 6581: tolhs-ithiadiaz-bala-betahc
- 6582: tolhs-24thioph-gly-betamesu
- 6583: tolhs-24thiaz-bala-suabu
- 35 6584: bhs-24im-ala-betadcph
- 6585: gua-24thiaz-gly-beta4bph
- 6586: bhs-25thiaz-bala-betaipr
- 6587: ibhs-25oxaz-gly-betabnapth
- 6588: ibhs-nme35pyr-gly-betadito
- 6589: bim-me25thiaz-ala-zdap
- 40 6590: bhs-24thioph-bala-zdapee
- 6591: ibhs-oxadiaz-gly-betafu2
- 6592: 2py-me25thiaz-leu-betapy
- 6593: phhs-24thiaz-bala-betaipr
- 6594: tolhs-ithiadiaz-bala-betafluo
- 45 6595: ibhs-24thioph-bala-betaamibe
- 6596: 2py-25thioph-gly-betapy
- 6597: bhs-25oxaz-leu-betapy

- 6598: tolhs-ithiadiaz-gly-betaamibe  
6599: bhs-me24oxaz-leu-betadcph  
6600: bhs-nme35pyr-bala-betafluo  
6601: bhs-24thiaz-ala-betabpy  
5 6602: ibhs-25methiaz-bala-betaipr  
6603: bhs-24thiaz-bala-betadhbfb  
6604: tolhs-25thiaz-gly-beta13bendi  
6605: phhs-nme35pyr-gly-betadcphee  
6606: bhs-25oxaz-gly-betabmph  
10 6607: phhs-25methiaz-gly-betaipr  
6608: tolhs-25oxaz-gly-betafrif  
6609: bhs-25oxaz-bala-betaphethioa  
6610: ibhs-24thioph-gly-betaheph  
6611: bhs-24thioph-gly-suabu  
6612: tolhs-25methiaz-bala-betamethioph  
15 6613: tolhs-24thioph-gly-asppha  
6614: ibhs-25methiaz-bala-betaol  
6615: phhs-24thiaz-bala-betapytb  
6616: phhs-24thiaz-bala-betapytb  
6617: tolhs-oxadiaz-gly-aspibua  
20 6618: bhs-oxadiaz-nmgly-ibsdap  
6619: tolhs-24thioph-gly-betapym  
6620: ibhs-nme35pyr-bala-betahmofu  
6621: bhs-35thioph-bala-zdap  
6622: 2pmhs-25methiaz-gly-betahb  
6623: ~~gua-26py-gly-betah35de~~  
25 6624: phhs-24thiaz-gly-betapytb  
6625: bim-42nmeim-gly-betaphethioa  
6626: 2py-triaz-gly-zdap  
6627: bhs-24thiaz-gly-zdap  
6628: bhs-24thiaz-bala-betampy  
30 6629: bim-25oxaz-gly-asppha  
6630: tolhs-ithiadiaz-bala-beta35dbph  
6631: phhs-nme35pyr-bala-asppha  
6632: ibhs-oxadiaz-gly-betadhbfb  
6633: ibhs-ithiadiaz-bala-betadcphch  
35 6634: ~~2py-ithiadiaz-gly-aspaba~~  
6635: bhs-25oxaz-nmgly-beta3quin  
6636: ibhs-25oxaz-bala-zdapee  
6637: bhs-25oxaz-gly-betabthioph  
6638: bhs-oxadiaz-gly-betabph  
6639: phhs-oxadiaz-bala-betameph  
40 6640: tolhs-me25thioph-bala-betapy  
6641: tolhs-ithiadiaz-gly-betahdbph  
6642: bim-24thiaz-gly-betadcph  
6643: ibhs-nme35pyr-gly-betaphethioa  
6644: tolhs-25thiaz-gly-betathio3  
45 6645: phhs-24thioph-bala-betapych  
6646: 2py-35fur-leu-betapy  
6647: bhs-24chin-gly-zdap

- 6648: tolhs-oxadiaz-gly-betaamibe  
6649: bhs-24thioph-nmgly-betahph  
6650: ibhs-oxadiaz-gly-betabdimo  
6651: 2py-me24oxaz-gly-beta34meoph  
5 6652: bhs-25thiaz-gly-betaimid  
6653: bim-24thiaz-ala-betadcph  
6654: tolhs-25oxaz-gly-zdap  
6655: bhs-ithiadiatz-gly-betacbph  
6656: tolhs-nme35pyr-gly-beta13bendi  
10 6657: 2py-thiadiatz-bala-betapy  
6658: dhim-24oxaz-gly-psdap  
6659: bhs-nme35pyr-bala-psdap  
6660: tolhs-oxadiaz-bala-psdapee  
6661: gua-25thiaz-gly-betadmoph  
6662: bhs-me24thioph-ala-betadcph  
15 6663: bhs-25methiaz-gly-betapbiph  
6664: bhs-25oxaz-bala-betadcphch  
6665: ibhs-ithiadiatz-bala-betadmoph  
6666: bim-24thioph-gly-zdap  
6667: phhs-24thiaz-bala-betahb  
20 6668: tolhs-25methiaz-gly-betapy  
6669: bhs-24thioph-met-betadcph  
6670: tolhs-24thioph-bala-betapych  
6671: 2py-25thioph-leu-betapy  
6672: ibhs-25oxaz-bala-asppha  
6673: phhs-me24oxaz-bala-zdap  
25 6674: ibhs-25oxaz-bala-betabnapth  
6675: tolhs-24thioph-gly-betapbiph  
6676: bhs-ithiadiatz-leu-betapy  
6677: bhs-25oxaz-bala-zdap  
6678: phhs-25methiaz-gly-betahcbph  
30 6679: tolhs-24thiaz-bala-betahmph  
6680: tolhs-nme35pyr-gly-betabpy  
6681: ibhs-25methiaz-gly-betaphethio  
6682: tolhs-oxadiaz-bala-betahc  
6683: phhs-25oxaz-bala-zdaptb  
35 6684: ~~ibhs-nme35pyr-bala-betabnapth~~  
6685: ibhs-25methiaz-gly-aspbzla  
6686: tolhs-24thiaz-bala-betafluo  
6687: bhs-ithiadiatz-nmgly-betacph  
6688: tolhs-25oxaz-bala-betaipro  
6689: bim-25thioph-leu-betapy  
40 6690: ibhs-oxadiaz-bala-betathiobe  
6691: gua-24thiaz-gly-betathiome  
6692: bhs-25thioph-ala-betadcph  
6693: 2py-24oxaz-ala-betapy  
6694: phhs-25methiaz-bala-betahcbph  
45 6695: ibhs-25thiaz-bala-betathioph  
6696: ibhs-25oxaz-bala-betapytb  
6697: phhs-25thiaz-gly-suabu



005.11.00

- 6698: phhs-me25thioph-bala-zdap  
6699: phhs-oxadiaz-gly-betahmo  
6700: bhs-25thiaz-gly-betabpy  
6701: phhs-24thiaz-bala-betainyl  
5 6702: phhs-24thiaz-bala-betaph  
6703: bhs-25methiaz-nmgly-betainyl  
6704: bhs-nme35pyr-gly-betabpy  
6705: bhs-25methiaz-bala-betadtrif  
6706: phhs-24thiaz-bala-betafluo  
6707: 2py-25thiaz-bala-zdap  
10 6708: 2py-25oxaz-bala-asppha  
6709: tolhs-25methiaz-bala-betafu2  
6710: bhs-25thiaz-bala-beta34dcph  
6711: 2py-25oxaz-ala-betadcph  
6712: bhs-25methiaz-bala-zdap  
15 6713: phhs-oxadiaz-gly-betamethi  
6714: phhs-ithiadiaz-bala-betamesu  
6715: bhs-24thiaz-bala-betamethioph  
6716: bhs-25oxaz-gly-betabpy  
6717: bhs-ithiadiaz-ala-betainyl  
20 6718: phhs-24thioph-gly-betabmph  
6719: ibhs-25methiaz-gly-betadmph  
6720: ibhs-24thiaz-bala-betahmo  
6721: tolhs-24thiaz-gly-beta34dcph  
6722: phhs-25methiaz-gly-betaphethioa  
6723: 2py-me25oxaz-leu-betaph  
25 6724: phhs-ithiadiaz-bala-betathioph  
6725: bhs-me25thiaz-leu-betadcph  
6726: bhs-25oxaz-bala-betaol  
6727: bhs-24thiaz-nmgly-betaanaphth  
6728: ibhs-24thioph-bala-betamethioph  
30 6729: phhs-25methiaz-bala-betamethi  
6730: ibhs-nme35pyr-gly-zdapee  
6731: bhs-24thioph-bala-beta13bendi  
6732: ibhs-25oxaz-bala-psdapch  
6733: ibhs-ithiadiaz-gly-betaxope  
35 6734: tolhs-25thiaz-gly-betaol  
6735: tolhs-nme35pyr-gly-betadtrif  
6736: bhs-26py-ala-betadcph  
6737: tolhs-25thiaz-gly-betadcphbtb  
6738: impy-25methiaz-gly-betabediox  
6739: bhs-25thioph-ala-betapy  
40 6740: phhs-25thiaz-gly-betadito  
6741: phhs-oxadiaz-gly-beta34dcph  
6742: bim-25oxaz-gly-betabpy  
6743: ibhs-25methiaz-bala-betadcph  
6744: tolhs-25methiaz-bala-ibsdap  
45 6745: phhs-oxadiaz-gly-betaftrif  
6746: tolhs-oxadiaz-gly-betaoxaz  
6747: 2py-thiadiaz-leu-zdap

- 6748: tolhs-me24thioph-leu-zdap  
6749: ibhs-oxadiaz-bala-betaoxope  
6750: bhs-ithiadiatz-gly-betaanaphth  
6751: thazep-24thiaz-gly-betainyl  
5 6752: tolhs-ithiadiatz-gly-betaipr  
6753: bhs-35thioph-ala-psdap  
6754: bhs-24thioph-bala-betapytb  
6755: bhs-me25thiaz-ala-betapy  
6756: bhs-25oxaz-gly-betaipro  
6757: ibhs-25methiaz-bala-betahbcph  
10 6758: bim-52thiaz-gly-betainyl  
6759: ibhs-24thioph-bala-betafph  
6760: 2py-25thioph-leu-zdap  
6761: ibhs-25oxaz-bala-betaet  
6762: bhs-me25thiaz-leu-betapy  
15 6763: ibhs-25oxaz-gly-betabediox  
6764: ibhs-nme35pyr-bala-betabpy  
6765: phhs-24thioph-bala-betafph  
6766: tolhs-25methiaz-gly-betainyl  
6767: tolhs-25oxaz-bala-aspihua  
20 6768: 2py-oxadiaz-gly-zdap  
6769: bhs-ithiadiatz-leu-psdap  
6770: 2py-24oxaz-gly-psdap  
6771: bhs-46pym-gly-betameph  
6772: tolhs-ithiadiatz-bala-zdapch  
6773: ibhs-25oxaz-gly-betathiome  
25 6774: bhs-25oxaz-nmgly-betadmoph  
6775: tolhs-25oxaz-bala-betahbcph  
6776: ibhs-25oxaz-bala-betaphethio  
6777: phhs-nme35pyr-bala-betadhbfb  
6778: bhs-me24thioph-ala-zdap  
30 6779: bhs-triaz-leu-psdap  
6780: ibhs-24thioph-bala-aspihua  
6781: bhs-24py-gly-betapy  
6782: gua-25thiaz-gly-beta4bph  
6783: ibhs-oxadiaz-bala-betabdimo  
35 6784: gua-24thiaz-gly-betambiph  
6785: bhs-nme35pyr-ala-beta23meoph  
6786: bhs-24thioph-bala-betatbuph  
6787: bhs-nme35pyr-bala-zdap  
6788: ibhs-24thioph-bala-betafphe  
6789: phhs-24thiaz-bala-aspbzla  
40 6790: ibhs-ithiadiatz-gly-aspbzla  
6791: bhs-24thiaz-bala-betaol  
6792: bhs-25methiaz-gly-betadtrif  
6793: ibhs-25methiaz-bala-betaanaphth  
6794: tolhs-25oxaz-gly-betamethi  
45 6795: phhs-oxadiaz-bala-betahb  
6796: 2py-me25thiaz-bala-zdap  
6797: bhs-24thiaz-gly-betainyl

0050 1100

- 6798: impy-25thiaz-bala-busu2be  
6799: bhs-24thioph-gly-betadbph  
6800: ibhs-oxadiaz-gly-aspibua  
6801: 2py-25fur-leu-zdap  
5 6802: ibhs-25thiaz-gly-betafbph  
6803: tolhs-ithiadiaz-bala-betabediox  
6804: impy-24thioph-bala-betafu3  
6805: phhs-25methiaz-gly-beta35dbph  
6806: tolhs-me24thioph-bala-beta34meoph  
6807: bhs-oxadiaz-bala-betafphe  
10 6808: tolhs-oxadiaz-bala-betafu2  
6809: cima-25thiaz-gly-betainyl  
6810: bhs-25oxaz-bala-betahph  
6811: ibhs-25oxaz-bala-betatos  
6812: ibhs-25thiaz-bala-betacbph  
15 6813: gua-42pym-gly-betaol  
6814: tolhs-ithiadiaz-bala-psdap  
6815: 2py-26py-gly-betainyl  
6816: bhs-24thiaz-gly-betaditoph  
6817: tolhs-ithiadiaz-bala-betabph  
20 6818: tolhs-24thioph-bala-betaheph  
6819: phhs-25thiaz-gly-betabnapth  
6820: tolhs-25thiaz-bala-betathiobe  
6821: bhs-oxadiaz-ala-beta34dcph  
6822: phhs-me24oxaz-leu-betaph  
6823: bhs-24thiaz-nmgly-betadito  
25 6824: phhs-oxadiaz-gly-betahni  
6825: 2py-25oxaz-bala-betamesu  
6826: ibhs-nme35pyr-bala-betathiobe  
6827: bhs-24thioph-gly-betaheph  
6828: phhs-24thiaz-gly-zdapee  
30 6829: ibhs-nme35pyr-gly-betadcphch  
6830: tolhs-24thiaz-gly-betatos  
6831: tolhs-ithiadiaz-bala-betahmo  
6832: bhs-me24thiaz-gly-betameph  
6833: ihm-me25thiaz-ala-betameph  
35 6834: ibhs-24thiaz-bala-betampy  
6835: ibhs-25oxaz-bala-psdaptb  
6836: tolhs-25thiaz-bala-betampy  
6837: ibhs-nme35pyr-gly-betampy  
6838: tolhs-me25thiaz-gly-zdap  
6839: tolhs-25thiaz-bala-betaftrif  
40 6840: ibhs-24thiaz-gly-betafbph  
6841: bhs-oxadiaz-ala-betadmph  
6842: tolhs-oxadiaz-bala-betadito  
6843: tolhs-25thiaz-bala-betamesu  
6844: tolhs-25oxaz-gly-betadcphee  
45 6845: gua-25thiaz-gly-beta35dbph  
6846: tolhs-nme35pyr-gly-betaphethio  
6847: gua-24oxaz-gly-beta34dcph

- 6848: 2py-24thiaz-ala-zdap  
6849: tolhs-oxadiaz-gly-betafphe  
6850: tolhs-25oxaz-gly-beta23meoph  
6851: ibhs-24thiaz-bala-beta23meoph  
5 6852: phhs-nme35pyr-gly-betahc  
6853: gua-24oxaz-gly-betadmph  
6854: bhs-25fur-gly-psdap  
6855: bhs-24thiaz-gly-betadbph  
6856: ibhs-25thiaz-gly-betabph  
10 6857: 2py-triaz-ala-psdap  
6858: tolhs-ithiadiaz-bala-csdap  
6859: tolhs-ithiadiaz-gly-betadito  
6860: tolhs-24thiaz-gly-betapyr  
6861: bhs-ithiadiaz-gly-betafluo  
6862: tolhs-24thioph-gly-betafu2  
15 6863: ibhs-24thioph-gly-betathioph  
6864: 2py-53pyrazo-bala-betadcph  
6865: tolhs-oxadiaz-bala-betabenfu  
6866: tolhs-25thiaz-bala-betabenfu  
6867: ibhs-oxadiaz-gly-betahb  
20 6868: bhs-25thiaz-ala-betameph  
6869: phhs-ithiadiaz-gly-betathiome  
6870: phhs-oxadiaz-gly-betadbph  
6871: tolhs-25oxaz-gly-betaoxope  
6872: bhs-oxadiaz-bala-betadbph  
6873: bhs-ithiadiaz-bala-betadcphee  
25 6874: bhs-me24oxaz-gly-betadcph  
6875: tolhs-25thiaz-gly-betaphethioa  
6876: dhim-26py-ala-betameph  
6877: tolhs-oxadiaz-gly-psdap  
6878: tolhs-oxadiaz-bala-betahcbph  
30 6879: bim-24thiaz-bala-aspbzla  
6880: phhs-24thioph-gly-beta34dcph  
6881: bim-42oxaz-leu-zdap  
6882: phhs-25oxaz-bala-betathiobe  
6883: tolhs-24thiaz-bala-betathiob  
35 6884: 2py-35thioph-bala-zdap  
6885: bim-25fur-bala-zdap  
6886: bim-me25thioph-leu-psdap  
6887: ibhs-25thiaz-gly-betafu2  
6888: bhs-24thiaz-gly-betaamibe  
6889: 2pmhs-24thiaz-gly-betameph  
40 6890: ibhs-24thioph-gly-psdapee  
6891: phhs-25methiaz-gly-psdapch  
6892: ibhs-24thiaz-gly-suabu  
6893: bhs-25thiaz-ala-betapy  
6894: dhim-52thiaz-ala-psdap  
45 6895: tolhs-25thiaz-gly-zdaptb  
6896: ibhs-24thiaz-gly-aspihua  
6897: 2pmhs-42nmeim-bala-beta23meoph

NOV 11 1966

- 6898: 2py-52thiaz-gly-betapy  
6899: bhs-ithiadiaz-gly-betathiome  
6900: bhs-ithiadiaz-bala-betabnapth  
6901: 2py-24oxaz-leu-zdap  
5 6902: tolhs-24thioph-bala-betaphethio  
6903: bhs-35fur-gly-zdap  
6904: hts-25thiaz-gly-betapy  
6905: 2py-oxadiaz-bala-aspibua  
6906: tolhs-nme35pyr-gly-betahdcph  
6907: ibhs-ithiadiaz-bala-psdaptb  
10 6908: ibhs-25methiaz-bala-betacbph  
6909: 2py-25oxaz-bala-busu2be  
6910: bim-me25thiaz-leu-betaph  
6911: phhs-25thiaz-bala-betaphethioa  
6912: ibhs-ithiadiaz-bala-betafluo  
15 6913: gua-25thioph-gly-betadcph  
6914: bhs-25thiaz-bala-betaomebendi  
6915: phhs-25methiaz-bala-betaet  
6916: 2pmhs-42nmeim-bala-betandcph  
6917: bhs-35thioph-gly-zdap  
20 6918: ibhs-oxadiaz-bala-ibsdap  
6919: tolhs-24thiaz-gly-betaanaphth  
6920: 2py-me24oxaz-leu-betadcph  
6921: phhs-25methiaz-bala-psdapee  
6922: pahs-42nmeim-bala-betadcph  
6923: ~~ibhs-oxadiaz-bala-betaol~~  
25 6924: ibhs-25thiaz-gly-betapych  
6925: bhs-42nmeim-leu-psdap  
6926: tolhs-nme35pyr-gly-betadmoph  
6927: phhs-24thioph-gly-ibsdap  
6928: tolhs-me25thioph-gly-psdap  
30 6929: phhs-25oxaz-gly-betaoxope  
6930: bhs-oxadiaz-gly-aspaba  
6931: tolhs-25thiaz-bala-betafluo  
6932: tolhs-25methiaz-gly-betahb  
6933: tolhs-ithiadiaz-gly-psdapee  
35 6934: ~~2py-42nmeim-gly-betahc~~  
6935: tolhs-25thiaz-gly-betaphethio  
6936: bhs-ithiadiaz-bala-betamethi  
6937: tolhs-25methiaz-gly-betabph  
6938: bhs-24thioph-gly-betaanaphth  
6939: phhs-25methiaz-gly-beta34meoph  
40 6940: tolhs-25methiaz-gly-betadmoph  
6941: bhs-24thiaz-gly-betadmph  
6942: 2py-24thioph-gly-beta35dbph  
6943: ibhs-25oxaz-gly-betabmph  
6944: bhs-ithiadiaz-bala-beta34meoph  
45 6945: bim-42oxaz-ala-betadcph  
6946: tolhs-25methiaz-gly-betathiome  
6947: ibhs-nme35pyr-bala-csdap

- 6948: bhs-ithiadiaz-ala-betamesu  
6949: thpym-26py-gly-betahdcph  
6950: 2py-ithiadiaz-bala-betapy  
6951: tolhs-oxadiaz-gly-asppha  
5 6952: bhs-nme35pyr-nmgly-betaanaphth  
6953: phhs-25thiaz-bala-betahmo  
6954: bhs-25oxaz-gly-betadhbfbu  
6955: bhs-24thiaz-nmgly-betacthioph  
6956: tolhs-25thiaz-bala-ibsdap  
6957: tolhs-nme35pyr-bala-beta23meoph  
10 6958: bim-24thioph-gly-betadcph  
6959: tolhs-24thioph-bala-betahc  
6960: bhs-25thiaz-bala-betahcbph  
6961: tolhs-24thiaz-bala-betadhbfbu  
6962: ibhs-25methiaz-bala-betadtrif  
15 6963: phhs-25methiaz-bala-beta23meoph  
6964: phhs-nme35pyr-bala-betampy  
6965: bhs-25thiaz-gly-betahcbph  
6966: bhs-ithiadiaz-ala-zdap  
6967: tolhs-25thiaz-bala-betaimid  
20 6968: phhs-25thiaz-gly-betaamibe  
6969: bim-ithiadiaz-ala-betapy  
6970: bhs-42pym-ala-betainyl  
6971: tolhs-25thiaz-bala-betafu2  
6972: 2pmhs-24thioph-gly-betathiome  
6973: ~~imhs-24thiaz-gly-zdap~~  
25 6974: dhim-52thiaz-gly-betapy  
6975: tolhs-24thioph-bala-betamesu  
6976: phhs-ithiadiaz-bala-betahmo  
6977: gua-25thiaz-gly-betaibph  
6978: ibhs-24thiaz-bala-betadito  
30 6979: phhs-nme35pyr-gly-betambiph  
6980: dhpyrr-25thioph-gly-betapy  
6981: bhs-25thiaz-nmgly-beta13bendi  
6982: bhs-42nmeim-gly-betaoxope  
6983: bim-42pym-ala-betadcph  
35 6984: tolhs-me24thioph-leu-psdap  
6985: 2py-42nmeim-leu-betapy  
6986: phhs-oxadiaz-bala-betamesu  
6987: tolhs-24thioph-bala-aspaba  
6988: dhim-26py-ala-zdap  
6989: bhs-oxadiaz-bala-betampy  
40 6990: ibhs-25thiaz-bala-betamethioph  
6991: 2py-42pym-gly-betameph  
6992: tolhs-ithiadiaz-bala-betadmph  
6993: gua-24thiaz-gly-betahmo  
6994: bhs-ithiadiaz-bala-betapym  
45 6995: bhs-24thioph-ala-betacthioph  
6996: bhs-24thiaz-bala-betahph  
6997: phhs-ithiadiaz-gly-betadito

NO. 1100

- 6998: phhs-me24oxaz-ala-betapy  
6999: bhs-52thiaz-ala-betapy  
7000: bhs-me25oxaz-ala-zdap  
7001: ibhs-25oxaz-bala-betabenfu  
5 7002: phhs-24thiaz-bala-beta34dcph  
7003: ibhs-24thiaz-bala-betadcphch  
7004: ibhs-25thiaz-gly-betatrif  
7005: ibhs-oxadiaz-gly-betahbcph  
7006: bhs-nme35pyr-bala-betaimid  
10 7007: bhs-oxadiaz-bala-betaamibe  
7008: phhs-25oxaz-bala-betafu2  
7009: tolhs-24thioph-gly-betahbcph  
7010: 2py-25fur-bala-betapy  
7011: 2py-25oxaz-bala-betainyl  
7012: tolhs-me25thiaz-leu-betaph  
15 7013: bhs-ithiadiaz-bala-betadmph  
7014: bhs-nme35pyr-gly-busu2be  
7015: bhs-me24thiaz-gly-betadcph  
7016: tolhs-oxadiaz-bala-betabu  
7017: bhs-24thioph-ala-beta34meoph  
20 7018: tolhs-24thiaz-bala-betabnapth  
7019: ibhs-25methiaz-gly-zdapee  
7020: tolhs-24thiaz-bala-betacbph  
7021: bhs-25thiaz-bala-betahni  
7022: ibhs-oxadiaz-bala-betaheph  
25 7023: phhs-25thiaz-bala-betapbiph  
7024: ibhs-25oxaz-gly-betafu3  
7025: tolhs-24thioph-bala-betadcph  
7026: 2py-me25thiaz-bala-beta34meoph  
7027: tolhs-ithiadiaz-gly-betaomebendi  
7028: tolhs-24thiaz-bala-psdapch  
30 7029: phhs-nme35pyr-bala-beta23meoph  
7030: bhs-24thioph-gly-betadcphch  
7031: phhs-nme35pyr-gly-betafph  
7032: tolhs-24thioph-bala-betadcphtb  
7033: bhs-nme35pyr-bala-betadmph  
35 7034: bhs-oxadiaz-gly-betadcphtb  
7035: phhs-ithiadiaz-gly-betapyr  
7036: dhim-24thiaz-gly-betameph  
7037: bgua-24thiaz-gly-betameph  
7038: bhs-24thiaz-ala-betapy  
7039: tolhs-24thiaz-bala-betaet  
40 7040: ibhs-25thiaz-gly-betadbph  
7041: 2py-26py-gly-betaanaphth  
7042: bhs-25oxaz-bala-betadhbfbu  
7043: phhs-25oxaz-gly-betamethi  
7044: bim-24im-gly-psdap  
45 7045: tolhs-25oxaz-gly-betadhbfbu  
7046: gua-24oxaz-gly-betahb  
7047: phhs-oxadiaz-bala-betaph

- 7048: ibhs-24thioph-bala-betaomebendi  
7049: bhs-24thiaz-ala-beta3quin  
7050: bhs-25oxaz-bala-beta34meoph  
7051: ibhs-25methiaz-gly-beta4bph  
5 7052: bhs-nme35pyr-bala-betapbiph  
7053: phhs-25methiaz-bala-psdap  
7054: bhs-25methiaz-bala-betahcbph  
7055: bhs-oxadiaz-gly-betafu3  
7056: phhs-oxadiaz-bala-betaanaphth  
7057: 2py-42nmeim-gly-zdap  
10 7058: bhs-53pyrazo-leu-betadcph  
7059: ibhs-25oxaz-bala-betahcbph  
7060: gua-24thiaz-gly-betaol  
7061: ibhs-nme35pyr-bala-aspaba  
7062: impy-42nmeim-gly-betathioph  
15 7063: tolhs-24thioph-bala-betahph  
7064: bhs-24thiaz-bala-betamesu  
7065: phhs-nme35pyr-gly-betathio3  
7066: 2py-24thioph-bala-betapy  
7067: phhs-25thiaz-gly-betadcphch  
20 7068: phhs-ithiadiaz-gly-betabdim  
7069: bim-me24thioph-ala-betadcph  
7070: phhs-25methiaz-bala-zdaptb  
7071: tolhs-25oxaz-gly-betafbph  
7072: bgua-25thiaz-gly-betameph  
7073: thazep-25thioph-gly-betadcph  
25 7074: 2py-me24oxaz-gly-zdap  
7075: tolhs-24thioph-gly-betadtrif  
7076: tolhs-ithiadiaz-gly-beta13bendi  
7077: bhs-me25thioph-bala-psdap  
7078: ibhs-nme35pyr-bala-betampy  
30 7079: phhs-25oxaz-gly-betahni  
7080: tolhs-24thioph-gly-betambiph  
7081: 2py-25thiaz-hphe-psdap  
7082: tolhs-25oxaz-bala-zdapch  
7083: tolhs-nme35pyr-bala-beta3quin  
35 7084: ibhs-25oxaz-bala-betahmph  
7085: phhs-nme35pyr-gly-betadcphbtb  
7086: bhs-nme35pyr-gly-betadmph  
7087: phhs-25methiaz-gly-betadmph  
7088: ibhs-nme35pyr-gly-beta3quin  
7089: ibhs-24thiaz-bala-betaibph  
40 7090: bhs-25oxaz-bala-busu2be  
7091: dhim-42pym-gly-zdap  
7092: tolhs-25methiaz-bala-betatos  
7093: phhs-nme35pyr-gly-beta13bendi  
7094: bhs-24thioph-gly-betabph  
45 7095: tolhs-oxadiaz-bala-betaphethioa  
7096: ibhs-nme35pyr-gly-betathiome  
7097: bhs-oxadiaz-bala-betamesu



NOV 11 1960

- 7098: bhs-oxadiaz-gly-zdapee  
7099: phhs-oxadiaz-gly-beta3quin  
7100: ibhs-25methiaz-gly-betaipr  
7101: ibhs-nme35pyr-bala-betaphethioa  
5 7102: gua-24oxaz-gly-betaol  
7103: tolhs-24thiaz-bala-betapyee  
7104: bhs-ithiadiaz-nmgly-betacthioph  
7105: phhs-oxadiaz-gly-betadcphb  
7106: tolhs-ithiadiaz-gly-betabnapth  
7107: ibhs-25oxaz-bala-betabmph  
10 7108: bim-52thiaz-ala-psdap  
7109: tolhs-25methiaz-gly-betamesu  
7110: hyd-25oxaz-gly-betapy  
7111: bhs-24thioph-bala-betapyee  
7112: 2py-26py-ala-betameph  
15 7113: bim-25methiaz-gly-aspbzla  
7114: ibhs-nme35pyr-gly-betadmph  
7115: bim-25thiaz-bala-betadcph  
7116: tolhs-24thioph-gly-betacph  
7117: phhs-24thiaz-gly-betamethioph  
20 7118: tolhs-me24thiaz-ala-betadcph  
7119: phhs-oxadiaz-gly-betadito  
7120: tolhs-ithiadiaz-gly-beta34meoph  
7121: bhs-ithiadiaz-gly-zdaptb  
7122: impy-24thioph-bala-betah35dc  
7123: ibhs-25oxaz-bala-betadbph  
25 7124: 2py-25thioph-gly-betameph  
7125: bim-25methiaz-bala-betahc  
7126: tolhs-me24thioph-gly-betaph  
7127: tolhs-oxadiaz-gly-betafrif  
7128: ibhs-oxadiaz-gly-betathiobe  
30 7129: tolhs-nme35pyr-gly-beta35dbph  
7130: ibhs-nme35pyr-bala-ibsdap  
7131: phhs-25oxaz-gly-betahmph  
7132: bhs-oxadiaz-ala-betadhbfb  
7133: impy-25thiaz-bala-betamethi  
35 7134: ibhs-nme35pyr-bala-psdapch  
7135: bhs-me25oxaz-ala-psdap  
7136: bhs-ithiadiaz-nmgly-betahph  
7137: bhs-oxadiaz-ala-betacthioph  
7138: dhim-26py-phe-zdap  
7139: bhs-24thioph-bala-betah35dc  
40 7140: bhs-oxadiaz-bala-busu2be  
7141: ibhs-25thiaz-gly-betaol  
7142: bhs-oxadiaz-bala-betatbuph  
7143: ibhs-nme35pyr-bala-betaipro  
7144: bhs-me24thioph-leu-betaph  
45 7145: ibhs-24thioph-gly-betampy  
7146: phhs-oxadiaz-gly-psdap  
7147: bhs-nme35pyr-gly-betamethioph

NOV 11 1966

- 7148: bhs-25methiaz-bala-betathio3  
7149: tolhs-24thiaz-bala-betainyl  
7150: phhs-me25thioph-leu-beta34meoph  
7151: 2py-me25thiaz-leu-psdap  
5 7152: bhs-ithiadiaz-bala-aspbzla  
7153: thpy -42nmeim-gly-psdap  
7154: phhs-24thioph-gly-betainyl  
7155: phhs-25methiaz-gly-betambiph  
7156: ibhs-nme35pyr-gly-suabu  
7157: bhs-oxadiaz-gly-betameph  
10 7158: impy-24thiaz-gly-beta34meoph  
7159: ibhs-nme35pyr-bala-betatbuph  
7160: ibhs-24thioph-gly-busu2be  
7161: bhs-24thioph-gly-betamesu  
7162: tolhs-ithiadiaz-gly-zdap  
15 7163: gua-25thiaz-gly-betameph  
7164: ibhs-nme35pyr-gly-betacthioph  
7165: bhs-24im-leu-psdap  
7166: bhs-25thiaz-bala-betacoph  
7167: bhs-oxadiaz-bala-betahni  
20 7168: tolhs-24thiaz-gly-betapyee  
7169: ibhs-24thioph-bala-betapyr  
7170: phhs-nme35pyr-gly-beta34meoph  
7171: bhs-24thiaz-ala-betadito  
7172: bim-42nmeim-bala-betabthioph  
7173: bhs-24thiaz-bala-betacbph  
25 7174: ibhs-nme35pyr-bala-betahph  
7175: phhs-ithiadiaz-gly-betahmph  
7176: tolhs-ithiadiaz-bala-psdaptb  
7177: ibhs-25oxaz-bala-betadmoph  
7178: tolhs-me24oxaz-ala-zdap  
30 7179: ibhs-ithiadiaz-bala-betahcbph  
7180: ibhs-25methiaz-bala-betathioph  
7181: tolhs-25methiaz-gly-psdaptb  
7182: tolhs-25oxaz-bala-betaph  
7183: bhs-25thiaz-ala-betadmph  
35 7184: bhs-24oxaz-bala-betadcph  
7185: ibhs-24thioph-bala-psdapee  
7186: bhs-ithiadiaz-gly-betapyr  
7187: bhs-42nmeim-bala-betadito  
7188: bim-24thiaz-bala-asppha  
7189: bhs-24thiaz-gly-beta23meoph  
40 7190: bhs-nme35pyr-nmgly-betacph  
7191: bhs-24oxaz-leu-betapy  
7192: impy-24thiaz-bala-betaphethioa  
7193: phhs-ithiadiaz-gly-asppha  
7194: phhs-25methiaz-gly-betapyr  
45 7195: phhs-24thioph-gly-betaph  
7196: dhim-26py-ala-psdap  
7197: ibhs-24thioph-bala-betafu3

- 7198: ibhs-ithiadiaz-bala-betahb  
7199: bhs-ithiadiaz-gly-betaomebendi  
7200: phhs-25oxaz-bala-betabenfu  
7201: tolhs-25thiaz-bala-betaipro  
5 7202: phhs-25oxaz-bala-beta13bendi  
7203: tolhs-oxadiaz-gly-betahc  
7204: ibhs-25thiaz-bala-betadcphb  
7205: bhs-me24oxaz-bala-psdap  
7206: ibhs-nme35pyr-bala-zdapee  
7207: phhs-24thioph-bala-betainyl  
10 7208: ibhs-24thioph-gly-zdap  
7209: bhs-25methiaz-ala-betaanaphth  
7210: tolhs-24thioph-gly-betapyee  
7211: phhs-25thiaz-bala-ibsdap  
7212: tolhs-24thiaz-gly-betabenfu  
15 7213: bhs-oxadiaz-ala-beta23meoph  
7214: bhs-25methiaz-ala-beta3quin  
7215: phhs-25thiaz-gly-betaimid  
7216: ~~ibhs-nme35pyr-bala-beta13aspn~~  
7217: ibhs-oxadiaz-gly-betahcbph  
20 7218: ibhs-nme35pyr-gly-aspbzla  
7219: 2py-25oxaz-ala-betapy  
7220: gua-24thiaz-gly-betahdbph  
7221: phhs-nme35pyr-bala-betaph  
7222: bhs-nme35pyr-bala-betahdbph  
7223: ~~bhs-24thiaz-gly-betafph~~  
25 7224: tolhs-25thiaz-bala-zdapch  
7225: ibhs-24thiaz-gly-betapy  
7226: tolhs-nme35pyr-bala-betadito  
7227: phhs-25thiaz-bala-betafluo  
7228: tolhs-24thiaz-gly-betaimid  
30 7229: bhs-oxadiaz-gly-betafphe  
7230: tolhs-me24thiaz-gly-betaph  
7231: bim-53pyrazo-leu-psdap  
7232: ~~chazep-26py-gly-betainyl~~  
7233: ~~tolhs-nme35pyr-bala-betafluo~~  
35 7234: tolhs-25methiaz-bala-beta13bendi  
7235: bhs-25thioph-bala-psdap  
7236: 2pmhs-24thiaz-gly-betathiome  
7237: 2py-25oxaz-gly-betabthioph  
7238: bhs-25thiaz-bala-betaoxope  
7239: bhs-25oxaz-gly-betapych  
40 7240: ibhs-25oxaz-gly-betahmph  
7241: bhs-25oxaz-gly-betaet  
7242: gua-26py-gly-betainyl  
7243: bim-53pyrazo-gly-betadcph  
7244: 2py-25oxaz-bala-aspaba  
45 7245: bhs-me25thioph-bala-betadcph  
7246: ibhs-25methiaz-bala-betabpy  
7247: bhs-24oxaz-gly-psdap

- 7248: bhs-25thiaz-bala-zdapch  
7249: tolhs-24thiaz-bala-betaimid  
7250: ibhs-24thioph-gly-beta34meoph  
7251: tolhs-25methiaz-bala-betaipr  
5 7252: bhs-nme35pyr-bala-betadcphee  
7253: tolhs-oxadiaz-gly-betabph  
7254: gua-24thiaz-gly-betaheph  
7255: tolhs-nme35pyr-gly-zdaptb  
7256: ibhs-25oxaz-bala-betahmo  
10 7257: bim-me25oxaz-leu-beta34meoph  
7258: 2py-24im-ala-betapy  
7259: bhs-24thiaz-nmgly-betainyl  
7260: phhs-25thiaz-bala-betaipr  
7261: bhs-24thiaz-gly-asppha  
7262: 2py-53pyrazo-leu-betadcph  
15 7263: bhs-me24thioph-bala-betadcph  
7264: dhim-26py-gly-betameph  
7265: bhs-nme35pyr-ala-betamesu  
7266: ibhs-25oxaz-gly-betabpy  
7267: bhs-thiadiaz-gly-psdap  
20 7268: bim-25methiaz-leu-zdap  
7269: phhs-24thiaz-bala-betabnapth  
7270: ibhs-nme35pyr-gly-betadmoph  
7271: 2py-25thiaz-bala-betaheph  
7272: dhprr-24thioph-gly-betapy  
7273: phhs-me24thiaz-gly-betadcph  
25 7274: tolhs-24thioph-gly-betahc  
7275: bhs-24thiaz-gly-betahdbph  
7276: bim-25oxaz-gly-betaph  
7277: bim-nme35pyr-bala-aspbzla  
7278: tolhs-nme35pyr-gly-zdap  
30 7279: bhs-25methiaz-bala-psdapee  
7280: 2py-me24thiaz-leu-betapy  
7281: bhs-oxadiaz-nmgly-beta3quin  
7282: tolhs-24thiaz-gly-betahph  
7283: bhs-25thiaz-phg-betameph  
35 7284: tolhs-me25oxaz-leu-betapy  
7285: 2py-24thioph-bala-betafluo  
7286: tolhs-25oxaz-bala-betaheph  
7287: ibhs-25thiaz-bala-betabenfu  
7288: phhs-nme35pyr-gly-ibsdap  
7289: ibhs-24thioph-bala-betamethi  
40 7290: ibhs-24thioph-bala-betaphethio  
7291: ibhs-24thioph-gly-suabu  
7292: bhs-25methiaz-bala-betabph  
7293: 2py-25methiaz-bala-betabnapth  
7294: tolhs-24thioph-bala-betahni  
45 7295: bhs-nme35pyr-gly-betainyl  
7296: ibhs-25methiaz-gly-betadito  
7297: impy-25methiaz-gly-betacbph

- 7298: ibhs-oxadiaz-gly-betafphe  
7299: bhs-oxadiaz-gly-betambiph  
7300: bhs-nme35pyr-ala-betathio3  
7301: bhs-25methiaz-gly-betapytb  
5 7302: 2py-25oxaz-bala-zdap  
7303: phhs-24thiaz-gly-betahmo  
7304: bim-24thioph-ala-psdap  
7305: bim-me24oxaz-ala-betadcph  
7306: bhs-24thioph-gly-betafu2  
10 7307: ibhs-25thiaz-gly-betapytb  
7308: ibhs-24thioph-bala-betameph  
7309: phhs-oxadiaz-gly-betafu3  
7310: ibhs-25thiaz-gly-betambiph  
7311: ibhs-oxadiaz-gly-betathioph  
7312: phhs-25methiaz-bala-betahbcph  
15 7313: bim-24thiaz-gly-zdap  
7314: bhs-25fur-bala-betadcph  
7315: tolhs-oxadiaz-bala-betatrif  
7316: bhs-25fur-bala-betadcph  
7317: tolhs-25methiaz-bala-zdap  
20 7318: phhs-ithiadiaz-gly-betadcphee  
7319: ibhs-25methiaz-bala-betaftrif  
7320: tolhs-nme35pyr-gly-betapy  
7321: phhs-25methiaz-gly-betabmph  
7322: dhthi-42nmeim-bala-psdap  
7323: tolhs-24thiaz-bala-beta34dcph  
25 7324: tolhs-me25thiaz-leu-zdap  
7325: 2py-me25thiaz-bala-betaph  
7326: bhs-25methiaz-ala-zdap  
7327: bhs-24thioph-nmgly-betadmph  
7328: bhs-24thiaz-leu-zdap  
30 7329: ibhs-24thiaz-bala-betabdimo  
7330: tolhs-25oxaz-gly-psdaptb  
7331: phhs-me24thioph-ala-beta34meoph  
7332: bim-25thiaz-phg-zdap  
7333: ibhs-24thiaz-gly-betapym  
35 7334: ~~bim-me25thiaz-ala-betapy~~  
7335: 2py-42oxaz-bala-betapy  
7336: bim-42oxaz-gly-betapy  
7337: bhs-25oxaz-gly-betapytb  
7338: bhs-25oxaz-gly-betapyee  
7339: gua-42pym-gly-betabdimo  
40 7340: bhs-26py-gly-betameph  
7341: impy-26py-gly-psdap  
7342: bhs-25oxaz-bala-betabediox  
7343: tolhs-oxadiaz-bala-zdapee  
7344: bhs-nme35pyr-gly-betathiobe  
45 7345: tolhs-25methiaz-gly-betaomebendi  
7346: ibhs-24thioph-bala-betampy  
7347: ibhs-24thiaz-bala-betapbiph

- 7348: ibhs-24thioph-bala-psdapch
- 7349: phhs-24thiaz-bala-betaet
- 7350: bhs-25methiaz-bala-betaoxaz
- 7351: bhs-me24thioph-leu-betadcph
- 5 7352: 2py-25thioph-bala-betadcph
- 7353: tolhs-ithiadiaz-gly-betathiobe
- 7354: bhs-25methiaz-bala-betathiome
- 7355: bhs-oxadiaz-gly-betaoxope
- 7356: bhs-24thiaz-bala-betabnapth
- 7357: phhs-nme35pyr-bala-betahph
- 10 7358: ibhs-25thiaz-gly-zdaptb
- 7359: bhs-oxadiaz-ala-betahph
- 7360: ibhs-42nmeim-gly-betameph
- 7361: ibhs-24thioph-bala-betaol
- 7362: tolhs-24thioph-bala-betah35dc
- 15 7363: ibhs-24thiaz-gly-betadcphth
- 7364: bhs-25thiaz-gly-betabenfu
- 7365: tolhs-ithiadiaz-bala-betaoxope
- 7366: bhs-oxadiaz-gly-betameph
- 7367: bhs-24thiaz-ala-betacthioph
- 20 7368: ibhs-24thioph-gly-betapbiph
- 7369: bhs-oxadiaz-nmgly-betathio3
- 7370: bim-me25thiaz-ala-betaph
- 7371: ibhs-oxadiaz-gly-betahph
- 7372: gua-42pym-gly-betampy
- 7373: tolhs-25oxaz-gly-betafu2
- 25 7374: phhs-nme35pyr-bala-betaoxope
- 7375: ibhs-nme35pyr-bala-betaimid
- 7376: bhs-25oxaz-gly-psdapee
- 7377: bhs-25thiaz-nmgly-betacph
- 7378: tolhs-24thioph-bala-aspbzla
- 30 7379: ibhs-25methiaz-gly-psdapee
- 7380: tolhs-25thiaz-gly-betafph
- 7381: phhs-ithiadiaz-gly-betaphethio
- 7382: ibhs-ithiadiaz-bala-betafu3
- 7383: ibhs-25oxaz-bala-betadcphce
- 35 7384: phhs-25methiaz-gly-betaanaphth
- 7385: phhs-ithiadiaz-gly-zdapee
- 7386: bim-ithiadiaz-gly-aspihua
- 7387: phhs-25oxaz-bala-betaheph
- 7388: tolhs-25methiaz-gly-zdaptb
- 7389: bhs-oxadiaz-ala-betainyl
- 40 7390: tolhs-24thioph-gly-ibsdap
- 7391: 2py-nme35pyr-gly-zdap
- 7392: bim-24thiaz-bala-betahc
- 7393: 2py-me25thioph-bala-zdap
- 7394: imhs-25oxaz-bala-psdap
- 45 7395: bhs-24thioph-bala-betahni
- 7396: tolhs-24thioph-gly-betaet
- 7397: ibhs-25thiaz-gly-betahdbph

003 11 00

- 7398: phhs-nme35pyr-gly-psdapee  
7399: phhs-oxadiaz-gly-betahbcph  
7400: hyd-24thioph-bala-betameph  
7401: phhs-25thiaz-bala-busu2be  
5 7402: tolhs-24thioph-gly-betahph  
7403: 2py-24thioph-bala-betaheph  
7404: tolhs-nme35pyr-bala-beta13bendi  
7405: bhs-ithiadiaz-gly-betahb  
7406: bhs-oxadiaz-bala-betaibph  
7407: ibhs-25methiaz-gly-betafphe  
10 7408: phhs-24thiaz-gly-betahph  
7409: 2py-24thioph-leu-psdap  
7410: phhs-nme35pyr-bala-betadcphb  
7411: ibhs-24thiaz-gly-betadcphch  
7412: 2py-24thiophme-ala-betapy  
15 7413: bhs-24thioph-bala-psdaptb  
7414: ibhs-25methiaz-bala-betabenfu  
7415: 2py-ithiadiaz-leu-betapy  
7416: bim-42nmeim-leu-psdap  
7417: gua-42pym-gly-betahmph  
20 7418: phhs-25methiaz-gly-betabpy  
7419: tolhs-24thioph-gly-betaamibe  
7420: bhs-25oxaz-bala-psdapee  
7421: 2pmhs-25methiaz-bala-betamethioph  
7422: dimethpym-24thiaz-gly-betahdcph  
7423: ~~bhs-24thiaz-bala-betah35dc~~  
25 7424: tolhs-24thioph-bala-betabenfu  
7425: bim-24thioph-ala-betadcph  
7426: phhs-25methiaz-bala-betamesu  
7427: bhs-nme35pyr-bala-betathiobe  
7428: phhs-ithiadiaz-gly-zdap  
30 7429: phhs-ithiadiaz-bala-betameph  
7430: tolhs-nme35pyr-bala-betambiph  
7431: bhs-35fur-leu-betapy  
7432: phhs-25thiaz-gly-betaanaphth  
7433: bhs-me24thiaz-gly-betaph  
35 7434: bhs-25methiaz-bala-betameph  
7435: ibhs-nme35pyr-bala-psdaptb  
7436: phhs-me24thioph-bala-beta34meoph  
7437: bhs-25thiaz-gly-betaomebendi  
7438: bhs-25thiaz-gly-betadbph  
7439: bhs-25methiaz-gly-betamethi  
40 7440: gua-24oxaz-gly-betaet  
7441: phhs-24thioph-gly-suabu  
7442: bhs-42nmeim-bala-beta35dbph  
7443: ibhs-25thiaz-gly-betahmo  
7444: bhs-24thiaz-gly-zdapee  
45 7445: ibhs-24thiaz-bala-betahdbph  
7446: ibhs-24thioph-gly-betahb  
7447: bim-25oxaz-gly-betadtrif

- 7448: bhs-24thioph-ala-betahph  
7449: bhs-25oxaz-leu-psdap  
7450: bhs-nme35pyr-bala-betainyl  
7451: bhs-ithiadiaz-ala-beta3quin  
5 7452: phhs-24thiaz-bala-betahdcph  
7453: bim-me25thiaz-leu-betapy  
7454: 2py-25thiaz-gly-betainyl  
7455: tolhs-25oxaz-gly-beta13bendi  
7456: tolhs-24thiaz-bala-beta4bph  
7457: tolhs-ithiadiaz-bala-betampy  
10 7458: bhs-25oxaz-gly-betafphe  
7459: tolhs-ithiadiaz-bala-betahmph  
7460: ibhs-25thiaz-gly-betaphethioa  
7461: ibhs-24thioph-bala-betacph  
7462: bhs-25methiaz-bala-betaamibe  
15 7463: phhs-me25thioph-leu-psdap  
7464: 2py-me25thiaz-leu-beta34meoph  
7465: ibhs-ithiadiaz-bala-betaamibe  
7466: phhs-oxadiaz-bala-betaoxaz  
7467: phhs-nme35pyr-gly-betaphethioa  
20 7468: bhs-24thiaz-gly-betabpy  
7469: tolhs-ithiadiaz-bala-betamethioph  
7470: bim-24oxaz-leu-psdap  
7471: bhs-thiadiaz-leu-psdap  
7472: 2py-oxadiaz-gly-aspaba  
7473: 2py-42nmeim-gly-psdap  
25 7474: impy-25methiaz-gly-betathiobe  
7475: tolhs-25oxaz-bala-betampy  
7476: ibhs-25oxaz-bala-aspbzla  
7477: ibhs-25thiaz-bala-betaamibe  
7478: phhs-24thioph-gly-betahmph  
30 7479: ibhs-25thiaz-bala-betaet  
7480: ibhs-25methiaz-bala-betaoxope  
7481: bhs-nme35pyr-bala-betaibph  
7482: tolhs-25oxaz-gly-betapbiph  
7483: 2py-25methiaz-bala-suabu  
35 7484: tolhs-ithiadiaz-gly-betadcph  
7485: 2pmhs-42nmeim-gly-betaoxaz  
7486: ibhs-25methiaz-bala-psdaptb  
7487: bhs-25methiaz-bala-betaomebendi  
7488: impy-25oxaz-gly-beta23meoph  
7489: bhs-nme35pyr-gly-psdaptb  
40 7490: bhs-24thioph-gly-betacph  
7491: bhs-25oxaz-bala-aspibua  
7492: tolhs-nme35pyr-bala-zdapee  
7493: bhs-25methiaz-bala-betamesu  
7494: 2py-42oxaz-leu-betadcph  
45 7495: ibhs-25thiaz-gly-betadmoph  
7496: bhs-nme35pyr-bala-betaipro  
7497: bim-42nmeim-gly-betainyl



- 7498: phhs-nme35pyr-gly-betaph  
7499: tolhs-25methiaz-bala-betaph  
7500: tolhs-24thioph-bala-psdap  
7501: bhs-25thioph-ala-betameph  
5 7502: tolhs-25oxaz-bala-betaoxaz  
7503: phhs-25thiaz-bala-betahmofu  
7504: bim-24thioph-gly-asppha  
7505: phhs-25oxaz-bala-betatbuph  
7506: bhs-oxadiaz-ala-betamesu  
10 7507: ibhs-24thioph-gly-betabthioph  
7508: 2pmhs-24thiaz-bala-betahph  
7509: phhs-25oxaz-gly-betabthioph  
7510: phhs-24thioph-bala-betaoxope  
7511: bhs-ithiadiatz-bala-ibsdap  
7512: ibhs-25thiaz-gly-zdapee  
15 7513: bhs-25oxaz-bala-betafbph  
7514: tolhs-25oxaz-gly-betabthioph  
7515: bhs-me25thioph-bala-beta34meoph  
7516: lmpy-25methiaz-gly-betaph  
7517: phhs-25thiaz-gly-betadcphb  
20 7518: bhs-24thiaz-bala-betaipr  
7519: tolhs-24thioph-gly-psdapch  
7520: bhs-me24oxaz-gly-betapy  
7521: phhs-nme35pyr-bala-betathio3  
7522: bhs-nme35pyr-gly-betabenfu  
7523: phhs-25methiaz-bala-betadito  
25 7524: ibhs-nme35pyr-bala-betadcphb  
7525: tolhs-24thioph-gly-aspaba  
7526: 2py-35thioph-bala-psdap  
7527: bim-me25thiaz-bala-psdap  
7528: gua-25thioph-gly-beta3quin  
30 7529: gua-42pym-gly-betathiome  
7530: phhs-25methiaz-gly-beta23meoph  
7531: phhs-25thiaz-gly-betadbph  
7532: tolhs-24thiaz-gly-ibsdap  
7533: bim-25oxaz-ala-betadcph  
35 7534: 2py-25thiaz-bala-psdap  
7535: phhs-ithiadiatz-bala-betahbcp  
7536: ibhs-ithiadiatz-gly-betahmo  
7537: bhs-25oxaz-gly-betadito  
7538: 2pmhs-25oxaz-gly-betacthioph  
7539: bhs-me25thiaz-ala-beta34meoph  
40 7540: ibhs-25thiaz-gly-betahmph  
7541: bhs-nme35pyr-bala-betahc  
7542: tolhs-24thioph-bala-busu2be  
7543: ibhs-nme35pyr-gly-betahph  
7544: bim-24thioph-gly-betaanaphth  
45 7545: phhs-oxadiaz-bala-csdap  
7546: phhs-25thiaz-gly-psdaptb  
7547: bim-24oxaz-leu-betadcph

- 7548: phhs-24thiaz-bala-betahc  
7549: phhs-25methiaz-bala-aspaba  
7550: tolhs-25oxaz-gly-betacph  
7551: bhs-24thiaz-gly-betahni  
5 7552: ibhs-25oxaz-gly-busu2be  
7553: bhs-24thiaz-bala-betahmofu  
7554: phhs-25oxaz-bala-betaipro  
7555: impy-24thiaz-gly-betacbph  
7556: ibhs-25methiaz-bala-betafph  
7557: tolhs-24thiaz-gly-betathioe  
10 7558: ibhs-ithiadias-bala-beta4bph  
7559: bhs-24thiaz-bala-betambiph  
7560: gua-24thiaz-gly-betathioe  
7561: bgua-24thiaz-gly-betapy  
7562: tolhs-ithiadias-bala-betathioph  
15 7563: bhs-42pym-gly-betacph  
7564: phhs-ithiadias-bala-betadito  
7565: bhs-nme35pyr-bala-aspaba  
7566: bhs-24thioph-bala-betaipro  
7567: ibhs-24thioph-bala-betaanaphth  
20 7568: dhpyrr-26py-gly-betapy  
7569: tolhs-25methiaz-bala-betaomebendi  
7570: bhs-ithiadias-bala-betahph  
7571: bhs-nme35pyr-gly-beta4bph  
7572: bim-oxadias-gly-aspbzla  
7573: phhs-25thiaz-bala-betabnapth  
25 7574: phhs-24thioph-gly-betaipro  
7575: phhs-25thiaz-gly-beta4bph  
7576: ibhs-25thiaz-bala-betathio3  
7577: ibhs-25thiaz-bala-betabpy  
7578: phhs-oxadias-bala-beta34dcph  
30 7579: bhs-25oxaz-bala-betaomebendi  
7580: tolhs-24thiaz-gly-betamethioph  
7581: 2py-42nmeim-bala-betapbiph  
7582: ibhs-oxadias-gly-beta35dbph  
7583: bhs-nme35pyr-bala-beta23meoph  
35 7584: tolhs-nme35pyr-gly-betabthioph  
7585: tolhs-oxadias-gly-betabmph  
7586: bhs-25thiaz-ala-betadcph  
7587: 2py-42pym-ala-betameph  
7588: bhs-24thiaz-bala-betameph  
7589: ibhs-25thiaz-gly-betaibph  
40 7590: tolhs-ithiadias-gly-betambiph  
7591: bhs-triaz-leu-betadcph  
7592: tolhs-25oxaz-gly-betaphethio  
7593: tolhs-24thioph-bala-betahdcph  
7594: tolhs-25oxaz-gly-betafluo  
45 7595: bhs-me25oxaz-ala-beta34meoph  
7596: bhs-24thioph-bala-zdap  
7597: ibhs-oxadias-gly-betaipr

100.1100

- 7598: tolhs-25methiaz-bala-betahdbph  
7599: bhs-me25thioph-leu-zdap  
7600: tolhs-24thiaz-gly-betadmoph  
7601: phhs-25thiaz-gly-betafrif  
5 7602: tolhs-25methiaz-gly-betahmofu  
7603: bhs-oxadiaz-bala-betaphethioa  
7604: phhs-25thiaz-bala-betadmph  
7605: phhs-24thiaz-gly-betapych  
7606: bhs-me24thiaz-gly-beta34meoph  
7607: bhs-24thioph-gly-betahni  
10 7608: bhs-25thiaz-gly-betadcphch  
7609: tolhs-oxadiaz-bala-betamethi  
7610: ibhs-25methiaz-gly-betameph  
7611: phhs-25oxaz-gly-beta4bph  
7612: tolhs-24thiaz-gly-aspibua  
15 7613: 2py-24thiaz-gly-betatbuph  
7614: phhs-oxadiaz-gly-betah35dc  
7615: phhs-ithiadiaz-gly-betapy  
7616: bhs-25oxaz-bala-betadentoph  
7617: tolhs-oxadiaz-gly-betathiobe  
20 7618: bhs-25thiaz-gly-betahdbph  
7619: ibhs-25oxaz-gly-betahc  
7620: 2py-35thioph-bala-betadcph  
7621: bim-me24thiaz-leu-beta34meoph  
7622: tolhs-24thiaz-bala-betafphe  
7623: 2py-26py-phg-zdap  
25 7624: bhs-24thioph-gly-beta34meoph  
7625: tolhs-oxadiaz-bala-betamethioph  
7626: phhs-nme35pyr-bala-betamethi  
7627: bhs-ithiadiaz-ala-betahph  
7628: phhs-25oxaz-gly-betafu2  
30 7629: bhs-nme35pyr-bala-zdapch  
7630: bhs-24thioph-gly-aspaba  
7631: tolhs-25thiaz-gly-betadmoph  
7632: tolhs-24thioph-bala-betatos  
7633: bhs-25oxaz-bala-betadito  
35 7634: bhs-53pyrazo-leu-psdap  
7635: ibhs-oxadiaz-gly-betaipro  
7636: 2py-nme35pyr-gly-asppha  
7637: thpy-25thiaz-gly-betadcph  
7638: gua-25thiaz-gly-betafrif  
7639: bim-nme35pyr-bala-zdap  
40 7640: phhs-25thiaz-gly-betapym  
7641: bim-42nmeim-ala-psdap  
7642: bhs-24thioph-bala-beta35dbph  
7643: tolhs-25oxaz-bala-betafph  
7644: tolhs-25methiaz-gly-betaimid  
45 7645: phhs-me25oxaz-bala-beta34meoph  
7646: bim-me25thioph-leu-betapy  
7647: phhs-24thiaz-gly-betaheph

- 7648: ibhs-25oxaz-bala-csdap  
7649: tolhs-me24oxaz-leu-zdap  
7650: bhs-oxadiaz-bala-betah35dc  
7651: bhs-24thioph-nmgly-beta3quin  
5 7652: tolhs-25oxaz-bala-psdaptb  
7653: bhs-nme35pyr-gly-betaibph  
7654: bhs-oxadiaz-bala-betafluo  
7655: dimethpym-25oxaz-bala-betapy  
7656: tolhs-nme35pyr-bala-betafu2  
7657: phhs-nme35pyr-bala-betatbuph  
10 7658: bhs-25oxaz-bala-psdap  
7659: bim-oxadiaz-gly-aspaba  
7660: tolhs-ithiadiaz-gly-betabdimo  
7661: bhs-24thioph-bala-betafphe  
7662: tolhs-25oxaz-gly-busu2be  
15 7663: bim-35pyrazo-ala-zdap  
7664: impy-24thiaz-bala-busu2be  
7665: gua-24thiaz-gly-betatrif  
7666: phhs-me24oxaz-gly-betadcpa  
7667: phhs-me24thioph-leu-zdap  
20 7668: phhs-24thioph-gly-betadcph  
7669: tolhs-ithiadiaz-bala-betatos  
7670: bhs-ithiadiaz-gly-betafphe  
7671: phhs-ithiadiaz-bala-betadcphb  
7672: bhs-24thioph-bala-betahbcph  
7673: bhs-ithiadiaz-gly-zdapch --  
25 7674: bim-42nmeim-ala-zdap  
7675: tolhs-25methiaz-gly-betadcphb  
7676: tolhs-nme35pyr-gly-betafu3  
7677: bhs-24thiaz-phg-betapy  
7678: ibhs-ithiadiaz-gly-suabu  
30 7679: dhpyrr-25oxaz-bala-betadcph  
7680: ibhs-oxadiaz-gly-betapbiph  
7681: ibhs-25oxaz-bala-betathiome  
7682: hts-24oxaz-gly-betapy  
7683: tolhs-25oxaz-gly-psdapch  
35 7684: phhs-25methiaz-gly-beta13bendi  
7685: bim-25thiaz-bala-zdap  
7686: gua-42pym-gly-betahdcph  
7687: phhs-25oxaz-gly-betaanaphth  
7688: phhs-ithiadiaz-gly-betathio3  
7689: bhs-nme35pyr-gly-beta34meoph  
40 7690: bhs-25thiaz-gly-betafu3  
7691: bim-24thiaz-ala-betapy  
7692: tolhs-ithiadiaz-gly-betabpy  
7693: ibhs-25thiaz-bala-beta4bph  
7694: tolhs-nme35pyr-bala-betadmph  
45 7695: ibhs-24thioph-gly-betathio3  
7696: bhs-24thioph-gly-betainyl  
7697: ur-42nmeim-gly-psdap

- 7698: phhs-25oxaz-bala-betacthioph  
7699: bim-24thioph-bala-aspaba  
7700: bim-me24oxaz-bala-betapy  
7701: ibhs-nme35pyr-bala-betadmph  
5 7702: ibhs-24thiaz-bala-betadcph  
7703: tolhs-25oxaz-gly-betabdimo  
7704: bhs-nme35pyr-gly-beta23meoph  
7705: bhs-nme35pyr-bala-betafu3  
7706: cima-42pym-gly-betainyl  
7707: tolhs-oxadiaz-bala-betadcphthb  
10 7708: 2py-me24thioph-ala-zdap  
7709: phhs-25oxaz-bala-betaet  
7710: ibhs-oxadiaz-gly-betambiph  
7711: bhs-ithiadiaz-bala-betaet  
7712: gua-24oxaz-gly-betadcph  
15 7713: tolhs-25methiaz-gly-betaph  
7714: bhs-25thiaz-gly-betacph  
7715: impy-25oxaz-bala-betaoxaz  
7716: phhs-oxadiaz-bala-beta33meoph  
7717: phhs-ithiadiaz-bala-beta34meoph  
20 7718: 2py-35thioph-gly-psdap  
7719: tolhs-nme35pyr-bala-betadcphthb  
7720: dhim-52thiaz-gly-betainyl  
7721: bhs-25methiaz-nmgly-betathioph  
7722: tolhs-24thioph-gly-betaimid  
7723: bhs-25methiaz-bala-betaheph  
25 7724: phhs-nme35pyr-bala-betahdbph  
7725: phhs-25thiaz-gly-psdap  
7726: bhs-ithiadiaz-gly-betadcph  
7727: tolhs-nme35pyr-bala-betabpy  
7728: ibhs-25thiaz-bala-psdaptb  
30 7729: 2py-25thiaz-gly-aspbzla  
7730: phhs-25oxaz-gly-betabph  
7731: phhs-25oxaz-gly-betamesu  
7732: bhs-oxadiaz-ala-betabnapth  
7733: bhs-nme35pyr-bala-betabph  
35 7734: tolhs-24thioph-bala-betadito  
7735: ibhs-25thiaz-bala-psdap  
7736: tolhs-25thiaz-bala-betabdimo  
7737: bhs-25thiaz-gly-zdapch  
7738: phhs-me25thiaz-bala-betapy  
7739: phhs-24thiaz-gly-betapbiph  
40 7740: tolhs-oxadiaz-bala-betaphethio  
7741: hs-26py-gly-betapy  
7742: bhs-24thioph-gly-aspibua  
7743: phhs-nme35pyr-bala-betabdimo  
7744: gua-24thiaz-gly-betathio3  
45 7745: bhs-25methiaz-gly-betabpy  
7746: dhim-42pym-gly-psdap  
7747: ibhs-25thiaz-gly-asppha

- 7748: tolhs-nme35pyr-gly-betathiobe  
7749: 2py-me24oxaz-leu-psdap  
7750: phhs-25thiaz-bala-zdaptb  
7751: 2py-42pym-ala-betapy  
5 7752: phhs-25methiaz-bala-betahdcph  
7753: phhs-25oxaz-gly-psdapee  
7754: ibhs-24thiaz-gly-betambiph  
7755: phhs-oxadiaz-gly-zdap  
7756: bhs-35thioph-leu-psdap  
7757: tolhs-ithiadiaz-gly-betathioph  
10 7758: bim-25fur-leu-zdap  
7759: gua-24thiaz-gly-betadmph  
7760: phhs-ithiadiaz-gly-betatrif  
7761: gua-42pym-gly-betapy  
7762: phhs-25oxaz-bala-betaol  
15 7763: bim-oxadiaz-gly-zdap  
7764: ibhs-oxadiaz-gly-betainyl  
7765: bhs-25methiaz-bala-betadbph  
7766: phhs-25thiaz-gly-betadbph  
7767: bhs-25thiaz-nmgly-beta23meoph  
20 7768: bhs-25thiaz-gly-betathiome  
7769: tolhs-me25thiaz-ala-betadcph  
7770: bhs-me25oxaz-bala-psdap  
7771: bhs-nme35pyr-bala-betadbph  
7772: bhs-25methiaz-gly-betathioph  
7773: bhs-24thioph-nmgly-beta34dcph  
25 7774: ibhs-25methiaz-bala-betadmoph  
7775: phhs-24thioph-bala-betaheph  
7776: bhs-25oxaz-bala-betabph  
7777: bhs-oxadiaz-ala-betahmph  
7778: phhs-nme35pyr-bala-betaimid  
30 7779: ibhs-oxadiaz-bala-betapym  
7780: ibhs-25thiaz-gly-betafphe  
7781: 2py-24thiaz-gly-psdap  
7782: tolhs-24thiaz-gly-betathiome  
7783: bhs-ithiadiaz-nmgly-betaoxaz  
35 7784: thazep-24oxaz-gly-betapy  
7785: phhs-oxadiaz-bala-psdap  
7786: ibhs-25oxaz-gly-beta4bph  
7787: phhs-25thiaz-gly-betapyee  
7788: bhs-35thioph-gly-betapy  
7789: 2py-35fur-leu-psdap  
40 7790: tolhs-24thioph-gly-aspihua  
7791: tolhs-24thioph-bala-betafrif  
7792: bhs-25methiaz-gly-betahc  
7793: tolhs-24thiaz-gly-psdapee  
7794: bim-24thiaz-gly-betapy  
45 7795: tolhs-25thiaz-bala-betaibph  
7796: tolhs-me24thiaz-leu-betadcph  
7797: 2py-me24oxaz-bala-beta34meoph

- 7798: bhs-nme35pyr-nmgly-beta13bendi  
7799: phhs-25oxaz-gly-betafphe  
7800: bhs-nme35pyr-bala-betahph  
7801: impy-25thiaz-gly-zdap  
5 7802: gua-24oxaz-gly-betafluo  
7803: phhs-ithiadiaz-gly-betaheph  
7804: bhs-42nmeim-leu-betadcph  
7805: phhs-nme35pyr-bala-busu2be  
7806: bim-thiadiaz-leu-psdap  
7807: dhim-52thiaz-ala-zdap  
10 7808: bhs-24thioph-gly-betahdbph  
7809: nmhs-24oxaz-gly-betapy  
7810: gua-42pym-gly-betahb  
7811: tolhs-ithiadiaz-gly-betathiome  
7812: 2py-24thioph-bala-aspbzla  
15 7813: bhs-25oxaz-gly-betathiobe  
7814: tolhs-me24oxaz-bala-psdap  
7815: bhs-24thioph-gly-betahmph  
7816: tolhs-nme35pyr-bala-psdap  
7817: ibhs-25thiaz-gly-betamesu  
20 7818: phhs-24thiaz-bala-ibsdap  
7819: 2py-thiadiaz-gly-betadcph  
7820: 2py-42oxaz-ala-betapy  
7821: bhs-25thiaz-gly-psdapee  
7822: bim-oxadiaz-ala-betadcph  
7823: phhs-24thioph-bala-betadcphtb  
25 7824: tolhs-25thiaz-gly-betampy  
7825: ibhs-24thiaz-gly-betapych  
7826: phhs-24thioph-gly-betamesu  
7827: tolhs-me25thiaz-bala-psdap  
7828: bim-25oxaz-bala-betadcph  
30 7829: bhs-nme35pyr-gly-zdapch  
7830: ibhs-25methiaz-gly-betaphethioa  
7831: phhs-24thiaz-bala-aspaaba  
7832: tolhs-24thioph-bala-betahdbph  
7833: bhs-me24thioph-leu-psdap  
35 7834: phhs-25oxaz-gly-betathio3  
7835: bhs-24thiaz-bala-beta4bph  
7836: phhs-nme35pyr-gly-betatos  
7837: ibhs-nme35pyr-bala-betaoxaz  
7838: tolhs-24thioph-bala-betahbcph  
7839: bhs-oxadiaz-gly-betahni  
40 7840: phhs-25oxaz-bala-betaphethioa  
7841: 2py-24thioph-bala-asppha  
7842: tolhs-24thioph-gly-betaomebendi  
7843: tolhs-25oxaz-bala-betabediox  
7844: impy-24thioph-bala-betamesu  
45 7845: ibhs-24thiaz-bala-betathiome  
7846: 2py-42nmeim-ala-betapy  
7847: ibhs-24thiaz-bala-betaphethio

1003 11 00

- 7848: phhs-24thioph-bala-betafbph  
7849: phhs-me25thioph-ala-psdap  
7850: bhs-nme35pyr-gly-betamethi  
7851: bim-me25thioph-bala-beta34meoph  
5 7852: bhs-24thioph-gly-betapyr  
7853: ibhs-oxadiaz-gly-betaoxaz  
7854: bhs-me24thioph-gly-betaph  
7855: bhs-53pyrazo-ala-psdap  
7856: phhs-oxadiaz-bala-betabdimo  
7857: bhs-24thiaz-gly-betadtrif  
10 7858: bim-25oxaz-leu-betadcph  
7859: ibhs-ithiadiaz-gly-betapym  
7860: bhs-nme35pyr-bala-beta3quin  
7861: bhs-ithiadiaz-bala-betabdimo  
7862: ibhs-oxadiaz-bala-betahmph  
15 7863: tolhs-25methiaz-gly-betahmo  
7864: ibhs-25methiaz-gly-betamethi  
7865: ibhs-25thiaz-gly-aspaba  
7866: bhs-oxadiaz-bala-betadcph  
7867: ibhs-ithiadiaz-bala-betapych  
20 7868: bhs-24thiaz-gly-betabmph  
7869: ibhs-ithiadiaz-gly-csdap  
7870: bhs-25oxaz-ala-betameph  
7871: bhs-25oxaz-gly-psdapch  
7872: bhs-25thiaz-bala-beta35dbph  
7873: bim-nme35pyr-bala-betadcph  
25 7874: phhs-oxadiaz-bala-betadcph  
7875: bim-24oxaz-leu-zdap  
7876: bhs-ithiadiaz-gly-betaphethioa  
7877: bhs-24thiaz-gly-betathio3  
7878: tolhs-24thiaz-bala-betampy  
30 7879: bhs-24thiaz-gly-betadito  
7880: bhs-me24thioph-bala-betaph  
7881: 2py-24oxaz-ala-betainyl  
7882: bhs-nme35pyr-bala-betabthioph  
7883: phhs-25methiaz-bala-betathio3  
35 7884: bhs-25thiaz-gly-betabph  
7885: tolhs-25thiaz-gly-betadcph  
7886: ibhs-24thioph-gly-betaimid  
7887: ibhs-24thiaz-gly-betadcph  
7888: ibhs-ithiadiaz-gly-psdapch  
7889: tolhs-me25thiaz-ala-betaph  
40 7890: thazep-42pym-gly-betadcph  
7891: bhs-25thiaz-bala-betaol  
7892: phhs-ithiadiaz-gly-psdapee  
7893: bhs-24thioph-ala-betaipro  
7894: bhs-24thioph-gly-betafrif  
45 7895: bhs-ithiadiaz-bala-betapych  
7896: phhs-24thiaz-gly-betaamibe  
7897: bhs-nme35pyr-gly-betaphethioa



- 7898: bim-25methiaz-gly-betaanaphth  
7899: bim-thiadiaz-gly-zdap  
7900: ibhs-25methiaz-gly-asppha  
7901: tolhs-24thiaz-bala-betaphethio  
5 7902: ibhs-24thiaz-bala-psdapch  
7903: tolhs-25thiaz-gly-betaanaphth  
7904: bhs-25methiaz-bala-betadcphee  
7905: tolhs-me24oxaz-bala-betadcph  
7906: bhs-25methiaz-bala-psdap  
7907: tolhs-nme35pyr-bala-betafph  
10 7908: ibhs-oxadiaz-gly-zdaptb  
7909: bhs-oxadiaz-ala-betabpy  
7910: bhs-nme35pyr-gly-betathiome  
7911: 2py-42oxaz-gly-psdap  
7912: bim-me24oxaz-gly-betapy  
15 7913: tolhs-25oxaz-bala-betahb  
7914: ibhs-ithiadiaz-gly-betah35dc  
7915: phhs-25methiaz-bala-betapym  
7916: bhs-ithiadiaz-gly-betah35dc  
7917: tolhs-ithiadiaz-bala-betacph  
20 7918: tolhs-24thioph-bala-zdapee  
7919: bhs-me25thiaz-leu-psdap  
7920: gua-24thiaz-gly-betabnaphth  
7921: bhs-oxadiaz-gly-betaipr  
7922: bhs-me25thiaz-bala-beta34meoph  
7923: bhs-25thiaz-bala-betamethioph  
25 7924: tolhs-24thiaz-bala-betadito  
7925: ibhs-ithiadiaz-bala-betacbph  
7926: phhs-24thiaz-gly-betafbph  
7927: phhs-24thioph-gly-betacph  
7928: phhs-25methiaz-bala-betainyl  
30 7929: ibhs-nme35pyr-gly-betabthioph  
7930: tolhs-24thiaz-bala-betahph  
7931: tolhs-25oxaz-gly-betahcbph  
7932: tolhs-me24oxaz-bala-beta34meoph  
7933: tolhs-me25oxaz-leu-betaph  
35 7934: bhs-nme35pyr-gly-betafu2  
7935: bhs-me25oxaz-gly-beta34meoph  
7936: tolhs-25thiaz-bala-betapyee  
7937: ibhs-nme35pyr-bala-betaanaphth  
7938: bhs-oxadiaz-ala-betathio3  
7939: 2py-25fur-ala-betapy  
40 7940: tolhs-25oxaz-bala-csdap  
7941: tolhs-nme35pyr-bala-aspihua  
7942: 4pmhs-25methiaz-bala-betameph  
7943: bhs-nme35pyr-ala-betabnaphth  
7944: phhs-24thiaz-gly-betabmph  
45 7945: tolhs-24thiaz-gly-betaoxaz  
7946: ibhs-ithiadiaz-bala-betambiph  
7947: impy-25methiaz-bala-betah35dc

- 7948: tolhs-25oxaz-gly-betaet  
7949: phhs-oxadiaz-bala-betampy  
7950: phhs-ithiadiaz-gly-betambiph  
7951: bhs-nme35pyr-gly-betapytb  
5 7952: phhs-ithiadiaz-bala-betabpy  
7953: bim-25thioph-leu-zdap  
7954: bhs-24thiaz-ala-betafphe  
7955: ibhs-nme35pyr-bala-betafu2  
7956: bhs-24thiaz-bala-zdapee  
10 7957: phhs-24thiaz-bala-betacthioph  
7958: bim-53pyrazo-leu-zdap  
7959: ibhs-24thiaz-bala-zdapee  
7960: bim-me25thioph-gly-zdap  
7961: ibhs-oxadiaz-bala-betacthioph  
7962: tolhs-me25thioph-bala-psdap  
15 7963: phhs-25thiaz-gly-betafu3  
7964: ibhs-24thiaz-bala-betabenfu  
7965: tolhs-25thiaz-gly-betacbph  
7966: bhs-24thiaz-gly-betacfbph  
7967: bim-35fur-leu-betadcph  
20 7968: bim-25oxaz-bala-betahph  
7969: phhs-24thiaz-gly-beta34dcph  
7970: ibhs-nme35pyr-gly-beta23meoph  
7971: phhs-24thiaz-bala-betamethioph  
7972: ibhs-25thiaz-gly-beta3quin  
7973: bim-25thioph-leu-psdap  
25 7974: bhs-25thiaz-gly-psdaptb  
7975: bhs-ithiadiaz-bala-betambiph  
7976: bhs-24thiaz-bala-betabthioph  
7977: bhs-24thiaz-gly-beta34meoph  
7978: bhs-24thioph-bala-betambiph  
30 7979: bhs-ithiadiaz-ala-psdap  
7980: phhs-25thiaz-gly-betapych  
7981: bhs-oxadiaz-bala-betaph  
7982: 2py-42oxaz-bala-zdap  
7983: bhs-oxadiaz-gly-betadcphch  
35 7984: bhs-25thiaz-gly-betabmph  
7985: bhs-25methiaz-gly-betafu3  
7986: bhs-nme35pyr-gly-betahmofu  
7987: ibhs-oxadiaz-bala-psdap  
7988: 2py-me24thioph-ala-beta34meoph  
7989: 2py-nme35pyr-bala-betadcph  
40 7990: phhs-24thioph-bala-betathio3  
7991: 2py-35thioph-ala-betadcph  
7992: phhs-24thioph-gly-betahcbph  
7993: 2py-35fur-leu-betadcph  
7994: ibhs-oxadiaz-bala-betadmph  
45 7995: bhs-nme35pyr-gly-betaph  
7996: ibhs-oxadiaz-bala-betapytb  
7997: phhs-25thiaz-gly-zdap

- 7998: impy-25oxaz-gly-betahdbph  
7999: bhs-me25oxaz-bala-betadcph  
8000: bim-25fur-gly-zdap  
8001: bhs-25oxaz-ala-betaipro  
5 8002: bhs-24thioph-nmgly-betahmph  
8003: tolhs-nme35pyr-gly-betamethi  
8004: bhs-me25thiaz-ala-psdap  
8005: gua-24thiaz-gly-betaphethioa  
8006: bim-25methiaz-leu-betadcph  
10 8007: ibhs-ithiadiaz-bala-csdap  
8008: phhs-25oxaz-gly-aspaba  
8009: tolhs-oxadiaz-gly-betathiome  
8010: phhs-24thioph-gly-psdapee  
8011: phhs-nme35pyr-gly-psdap  
8012: bhs-25oxaz-nmgly-betameph  
15 8013: tolhs-oxadiaz-gly-beta23meoph  
8014: ibhs-24thiaz-bala-betathioph  
8015: tolhs-24thiaz-gly-betaet  
8016: bhs-25oxaz-ala-betasthioph  
8017: tolhs-oxadiaz-gly-betahmofu  
20 8018: phhs-24thioph-gly-betaet  
8019: ibhs-25thiaz-bala-betabph  
8020: tolhs-24thioph-bala-betampy  
8021: bhs-25oxaz-gly-betahni  
8022: bhs-25oxaz-gly-betahmofu  
8023: bhs-me25thiaz-ala-betadcph  
25 8024: phhs-24thioph-bala-beta35dbph  
8025: dhim-42pym-ala-psdap  
8026: 2py-24thioph-gly-betatbuph  
8027: bhs-oxadiaz-ala-betadcph  
8028: 2py-35thioph-leu-zdap  
30 8029: phhs-oxadiaz-gly-betaimid  
8030: phhs-nme35pyr-gly-betacph  
8031: ibhs-nme35pyr-bala-zdap  
8032: gua-26py-gly-betadmph  
8033: phhs-25thiaz-gly-betaoxope  
35 8034: ~~ibhs-oxadiaz-gly-betaamibe~~  
8035: phhs-24thioph-gly-betapyee  
8036: 2py-35thioph-gly-betapy  
8037: ~~bhs-35fur-ala-betapy~~  
8038: bhs-24thiaz-nmgly-betamesu  
8039: phhs-nme35pyr-gly-betaanaphth  
40 8040: bqua-42pym-gly-betainyl  
8041: ibhs-24thiaz-bala-betafphe  
8042: bhs-25thiaz-ala-betathio3  
8043: tolhs-24thiaz-bala-betacthioph  
8044: bhs-25fur-leu-betapy  
45 8045: phhs-24thiaz-gly-betafu3  
8046: phhs-24thiaz-gly-betahdcph  
8047: tolhs-25thiaz-gly-aspibua

- 8048: phhs-25oxaz-bala-betapyee  
8049: ibhs-oxadiaz-gly-aspaba  
8050: phhs-25methiaz-bala-betafbph  
8051: bhs-25oxaz-nmgly-betadito  
5 8052: bhs-oxadiaz-bala-betapyee  
8053: agua-25oxaz-bala-betameph  
8054: bim-me25thioph-bala-betadcph  
8055: tolhs-24thiaz-bala-betahb  
8056: tolhs-me24thiaz-gly-psdap  
10 8057: bhs-24thiaz-bala-betaphethioa  
8058: 2py-25thiaz-leu-zdap  
8059: ibhs-oxadiaz-gly-betah35dc  
8060: tolhs-24thiaz-gly-beta4bph  
8061: bhs-25methiaz-gly-betaipr  
8062: tolhs-ithiadiatz-gly-betaibph  
15 8063: dhim-23thioph-gly-betameph  
8064: bhs-24thioph-bala-zdaptb  
8065: ibhs-25oxaz-gly-betaibph  
8066: bhs-oxadiaz-nmgly-betah35bph  
8067: bim-me25thioph-gly-betapy  
20 8068: bhs-24thioph-gly-betahbcph  
8069: bim-me24oxaz-gly-betaph  
8070: impy-25oxaz-bala-betahmo  
8071: ibhs-25methiaz-gly-beta23meoph  
8072: 2py-ithiadiatz-bala-psdap  
25 8073: phhs-24thiaz-gly-betatos  
8074: bim-me24oxaz-leu-betaph  
8075: 2py-26py-gly-psdap  
8076: bhs-24thiaz-ala-betathio3  
8077: bhs-25thiaz-bala-betatrif  
8078: bim-24thiaz-gly-aspibua  
30 8079: phhs-oxadiaz-bala-betathiome  
8080: tolhs-24thioph-gly-betaibph  
8081: phhs-24thiaz-bala-betaphethio  
8082: tolhs-ithiadiatz-bala-betaph  
8083: bhs-24thiaz-bala-betathiome  
35 8084: bhs-me25thioph-gly-zdap  
8085: phhs-nme35pyr-gly-betathiome  
8086: tolhs-ithiadiatz-gly-zdapee  
8087: phhs-25oxaz-bala-betaamibe  
8088: bim-24oxaz-bala-psdap  
8089: phhs-25oxaz-bala-aspbzla  
40 8090: bim-42oxaz-gly-zdap  
8091: ibhs-25thiaz-bala-betatos  
8092: ibhs-oxadiaz-bala-aspaba  
8093: phhs-nme35pyr-gly-betadcph  
8094: gua-24thiaz-gly-beta3quin  
45 8095: 2py-25oxaz-gly-betathiobe  
8096: tolhs-25methiaz-bala-betabnaphth  
8097: bhs-25oxaz-ala-betacph

- 8098: bhs-nme35pyr-bala-betahcbph  
8099: bim-me24thioph-ala-betaph  
8100: ibhs-25methiaz-bala-ibsdap  
8101: bhs-25methiaz-leu-zdap  
5 8102: bhs-25thiaz-ala-betadhbfbu  
8103: bim-42oxaz-gly-psdap  
8104: bhs-25thiaz-gly-betabiph  
8105: gua-25thioph-gly-betaipr  
8106: phhs-24thioph-gly-betapych  
10 8107: bhs-25oxaz-gly-beta23meoph  
8108: tolhs-24thioph-bala-asppha  
8109: bhs-24thiaz-gly-betaipro  
8110: tolhs-ithiadiatz-bala-betahdcph  
8111: bim-24thiaz-ala-zdap  
8112: tolhs-25thiaz-bala-beta34meoph  
15 8113: bhs-ithiadiatz-gly-betaipro  
8114: tolhs-25thiaz-gly-betapych  
8115: tolhs-24thioph-bala-aspihua  
8116: bhs-nme35pyr-gly-betaifbn  
8117: dhim-52thiaz-ala-betadcph  
20 8118: 2py-35fur-ala-betadcph  
8119: phhs-25thiaz-bala-zdap  
8120: 2pmhs-25thiaz-gly-betahbcbph  
8121: bhs-25thiaz-bala-betahph  
8122: bhs-oxadiatz-bala-betathiobe  
8123: bhs-25methiaz-ala-betathioph  
25 8124: tolhs-25oxaz-gly-aspaba  
8125: 2py-24thiaz-gly-beta35dbph  
8126: ibhs-ithiadiatz-gly-betahc  
8127: bhs-oxadiatz-bala-betabdimo  
8128: phhs-25oxaz-bala-betaphethio  
30 8129: bhs-25oxaz-ala-beta13bendi  
8130: phhs-ithiadiatz-bala-beta23meoph  
8131: bhs-25methiaz-gly-betafph  
8132: tolhs-24thiaz-gly-betaol  
8133: tolhs-oxadiatz-gly-betaipro  
35 8134: tolhs-25methiaz-gly-aspbzla  
8135: ibhs-oxadiatz-gly-betaanaphth  
8136: tolhs-oxadiatz-bala-betaoxope  
8137: bhs-25methiaz-nmgly-betacthioph  
8138: 2pmhs-25thiaz-gly-betaph  
8139: bhs-25oxaz-gly-betadcphch  
40 8140: bim-25oxaz-bala-betabmph  
8141: bhs-nme35pyr-gly-betafphe  
8142: bhs-ithiadiatz-bala-betatos  
8143: phhs-24thiaz-gly-betamethi  
8144: thpym-24oxaz-gly-zdap  
45 8145: tolhs-me25thiaz-bala-beta34meoph  
8146: tolhs-nme35pyr-bala-betaimid  
8147: bhs-nme35pyr-ala-betainyl

NOV 11 1960

- 8148: bhs-25oxaz-gly-betatbuph  
8149: 2py-42pym-ala-betadcph  
8150: tolhs-24thioph-gly-betafph  
8151: bim-me25oxaz-bala-betapy  
5 8152: bim-25methiaz-bala-aspbzla  
8153: 2py-me25thiaz-ala-zdap  
8154: tolhs-25thiaz-gly-psdaptb  
8155: 2py-52thiaz-ala-betadcph  
8156: bhs-25oxaz-bala-betah35dc  
10 8157: gua-24oxaz-gly-betaipro  
8158: tolhs-me25thioph-ala-psdap  
8159: gua-24thiaz-gly-betamethi  
8160: bhs-nme35pyr-leu-betadcph  
8161: bim-oxadiaz-gly-betapy  
8162: bhs-35fur-ala-psdap  
15 8163: bhs-25methiaz-gly-betapy  
8164: ibhs-24thiaz-bala-beta13bendi  
8165: tolhs-24thiaz-bala-beta3quin  
8166: bhs-ithiadiaz-bala-betacrid  
8167: bhs-ithiadiaz-gly-betahmph  
20 8168: tolhs-ithiadiaz-gly-betaheph  
8169: tolhs-24thioph-gly-betampy  
8170: tolhs-25oxaz-gly-betathiome  
8171: ibhs-nme35pyr-gly-betahdcph  
8172: ibhs-oxadiaz-bala-betabediox  
8173: phhs-25methiaz-bala-betadhbfu  
25 8174: bhs-25methiaz-gly-betabnaphth  
8175: bhs-ithiadiaz-bala-betacph  
8176: bhs-24thioph-bala-betadmph  
8177: tolhs-nme35pyr-bala-betafu3  
8178: phhs-25methiaz-gly-betahni  
30 8179: ibhs-25methiaz-bala-betaphethioa  
8180: tolhs-nme35pyr-bala-betamethioph  
8181: tolhs-ithiadiaz-bala-betaphethio  
8182: tolhs-25methiaz-gly-betaipro  
8183: ibhs-24thiaz-gly-betaanaphth  
35 8184: bhs-nme35pyr-bala-betabediox  
8185: 2pmhs-42nmeim-bala-betapym  
8186: ibhs-25oxaz-gly-betaipro  
8187: phhs-24thioph-gly-psdap  
8188: bhs-25oxaz-nmgly-betathio3  
8189: bhs-24thioph-bala-betadtrif  
40 8190: tolhs-ithiadiaz-bala-betamethi  
8191: tolhs-25methiaz-bala-betabenfu  
8192: ibhs-24thioph-bala-betadmoph  
8193: tolhs-25oxaz-gly-betahb  
8194: tolhs-me24thiaz-gly-zdap  
45 8195: phhs-oxadiaz-gly-betathioph  
8196: bhs-25thiaz-gly-betafphe  
8197: ibhs-24thioph-bala-betaipr

H. 0. 1. 0. 0.

- 8198: gua-25thioph-gly-betapyr  
8199: phhs-nme35pyr-gly-betameph  
8200: ibhs-25oxaz-gly-zdap  
8201: ibhs-25methiaz-gly-zdap  
5 8202: bhs-24thiaz-ala-betainyl  
8203: bhs-nme35pyr-bala-betathiome  
8204: bhs-24thiaz-bala-betathiobe  
8205: tolhs-24thiaz-bala-betapym  
8206: tolhs-25methiaz-gly-betathioph  
10 8207: tolhs-ithiadiaz-bala-betapym  
8208: tolhs-25oxaz-bala-betaimid  
8209: tolhs-ithiadiaz-bala-betaipro  
8210: bhs-25thiaz-bala-betal3bendi  
8211: 2pmhs-24thioph-gly-betabpy  
8212: ibhs-ithiadiaz-bala-betadcph  
15 8213: bhs-24thiaz-gly-betabnapth  
8214: bhs-25oxaz-bala-betahmo  
8215: 2py-me24oxaz-leu-betaph  
8216: tolhs-25methiaz-gly-betapm  
8217: phhs-25oxaz-gly-betapyr  
20 8218: bhs-25oxaz-nmgly-betafphe  
8219: bim-25thiaz-gly-betameph  
8220: bhs-oxadiaz-bala-aspbzla  
8221: bim-25oxaz-gly-betahb  
8222: phhs-me25thiaz-ala-zdap  
8223: tolhs-me24oxaz-bala-betapy  
25 8224: gua-24thiaz-gly-betahbcph  
8225: bim-24oxaz-ala-betainyl  
8226: 2pmhs-25oxaz-gly-betathio3  
8227: bhs-25oxaz-bala-betadcphb  
8228: 2py-me24oxaz-gly-betaph  
30 8229: bhs-24thiaz-nmgly-beta34dcph  
8230: ibhs-nme35pyr-bala-betal3bendi  
8231: bhs-me24thiaz-gly-psdap  
8232: ibhs-nme35pyr-bala-betadtrif  
8233: tolhs-nme35pyr-bala-betaoxope  
35 8234: 2py-25fur-leu-betapy  
8235: tolhs-nme35pyr-bala-betahc  
8236: 2py-me24thiaz-ala-psdap  
8237: bim-me24thiaz-ala-betapy  
8238: tolhs-25thiaz-gly-betabthioph  
8239: 2py-25thioph-bala-psdap  
40 8240: ibhs-25thiaz-gly-betahdcph  
8241: bim-26py-gly-psdap  
8242: 2py-35fur-gly-betapy  
8243: phhs-25methiaz-bala-betabph  
8244: phhs-25thiaz-bala-betahbcph  
45 8245: ibhs-24thioph-gly-betadcphb  
8246: 2py-me25thiaz-leu-betaph  
8247: ibhs-25thiaz-gly-betaipr

- 8248: ibhs-24thioph-gly-betacbph  
8249: ibhs-25methiaz-bala-betaamibe  
8250: phhs-25methiaz-gly-betapyee  
8251: bhs-24thioph-bala-betahdbph  
5 8252: bhs-24thiaz-gly-aspbzla  
8253: phhs-25methiaz-bala-betadcphch  
8254: bhs-nme35pyr-gly-betabph  
8255: bim-42nmeim-bala-betambiph  
8256: bhs-25thiaz-gly-betaet  
8257: ibhs-nme35pyr-gly-betaamibe  
10 8258: ibhs-oxadiaz-bala-betahmo  
8259: tolhs-oxadiaz-bala-asppha  
8260: ibhs-nme35pyr-bala-betacph  
8261: phhs-ithiadiaz-bala-betabthioph  
8262: bhs-25thiaz-gly-betafph  
15 8263: hyd-25thioph-gly-zdap  
8264: phhs-24thiaz-bala-betahmph  
8265: ibhs-nme35pyr-gly-betabnapth  
8266: tolhs-me25oxaz-bala-betacph  
8267: impy-24thioph-gly-betabediox  
20 8268: tolhs-me25oxaz-leu-betadcph  
8269: tolhs-oxadiaz-gly-betadmoph  
8270: bhs-26py-gly-betaph  
8271: bhs-24thioph-gly-asppha  
8272: bhs-25oxaz-gly-betacph  
8273: bhs-24thiaz-bala-betapbiph  
25 8274: ibhs-nme35pyr-gly-betaph  
8275: phhs-25thiaz-bala-beta3quin  
8276: dhim-42pym-gly-betameph  
8277: 2py-25methiaz-bala-beta34dcp  
8278: tolhs-25methiaz-gly-betaphethioa  
30 8279: bhs-24thioph-bala-betathio3  
8280: bim-24thioph-bala-betampy  
8281: phhs-24thiaz-gly-betabph  
8282: bim-24thiaz-bala-betaimid  
8283: tolhs-me25thiaz-bala-betacph  
35 8284: phhs-24thioph-gly-zdap  
8285: phhs-24thioph-bala-betadcph  
8286: tolhs-ithiadiaz-gly-betampy  
8287: bhs-25methiaz-gly-csdap  
8288: bhs-42nmeim-ala-psdap  
8289: phhs-oxadiaz-gly-betabmph  
40 8290: tolhs-oxadiaz-gly-betaheph  
8291: bhs-oxadiaz-ala-betapy  
8292: ibhs-oxadiaz-bala-betahni  
8293: ibhs-24thioph-bala-betaph  
8294: phhs-25oxaz-bala-psdap  
45 8295: tolhs-me25thioph-leu-betadcph  
8296: phhs-25thiaz-bala-betahni  
8297: phhs-nme35pyr-bala-beta34meoph



NO. 1100

- 8298: phhs-nme35pyr-bala-betafphe  
8299: 2py-25thiaz-bala-betaoxope  
8300: tolhs-ithiadiatz-bala-psdapee  
8301: tolhs-25methiaz-gly-betapbiph  
5 8302: ibhs-ithiadiatz-bala-betabmph  
8303: bim-24thiaz-gly-aspbzla  
8304: phhs-oxadiatz-bala-betabthioph  
8305: bhs-25fur-leu-psdap  
8306: bhs-nme35pyr-gly-betadcphch  
10 8307: 2py-oxadiatz-leu-zdap  
8308: tolhs-24thioph-bala-betadmph  
8309: 2pmhs-25methiaz-phe-zdap  
8310: phhs-25methiaz-bala-betapyee  
8311: bhs-25methiaz-ala-betameph  
8312: phhs-me24oxaz-leu-psdap  
15 8313: 2pmhs-42nmeim-bala-betampy  
8314: bhs-ithiadiatz-gly-betaoxaz  
8315: tolhs-me25thiaz-leu-betadcph  
8316: tolhs-me25thiaz-leu-betadcphe  
8317: bim-24thiaz-gly-betapbiph  
20 8318: tolhs-me24thiaz-ala-beta34meoph  
8319: bhs-24thioph-nmgly-betafphe  
8320: ibhs-24thioph-bala-aspaaba  
8321: bhs-ithiadiatz-nmgly-betadmph  
8322: tolhs-25thiaz-gly-betaimid  
8323: bhs-24thiaz-ala-beta34meoph  
25 8324: tolhs-25thiaz-bala-betafu3  
8325: phhs-25methiaz-gly-betapy  
8326: tolhs-25methiaz-gly-betadcphee  
8327: tolhs-25methiaz-gly-betafu2  
8328: phhs-24thiaz-bala-betahni  
30 8329: bhs-25oxaz-gly-beta34dcph  
8330: ibhs-25methiaz-bala-betacph  
8331: phhs-24thioph-gly-aspaaba  
8332: bhs-53pyrazo-ala-zdap  
8333: bhs-ithiadiatz-bala-psdapb  
35 8334: ibhs-oxadiatz-bala-psdapee  
8335: bhs-nme35pyr-gly-ibsdap  
8336: bhs-52thiaz-ala-betameph  
8337: bhs-nme35pyr-nmgly-betadito  
8338: phhs-24thioph-bala-betadhbfb  
8339: phhs-25oxaz-bala-betaanaphth  
40 8340: bhs-nme35pyr-gly-betacthioph  
8341: bhs-25methiaz-gly-betadmoph  
8342: tolhs-24thioph-gly-betabph  
8343: phhs-24thiaz-gly-zdap  
8344: bhs-25oxaz-gly-betadbph  
45 8345: tolhs-ithiadiatz-bala-betameph  
8346: phhs-25oxaz-gly-betapy  
8347: bhs-25methiaz-bala-betadhbfb



- 8348: bim-25oxaz-leu-zdap  
8349: bhs-ithiadiaz-gly-csdap  
8350: tolhs-24thiaz-gly-zdaptb  
8351: ibhs-nme35pyr-bala-betaph  
5 8352: ibhs-25thiaz-bala-betapyr  
8353: ibhs-24thiaz-gly-betahmo  
8354: ur-25thiaz-gly-betadcph  
8355: ibhs-25methiaz-bala-betabnaphth  
8356: tolhs-24thiaz-gly-asppha  
8357: bhs-24thiaz-nmgly-betaoxaz  
10 8358: ibhs-25methiaz-gly-betacph  
8359: bhs-25oxaz-ala-psdap  
8360: bim-ithiadiaz-bala-asppha  
8361: dhim-26py-gly-betambiph  
8362: phhs-25oxaz-gly-beta34meoph  
15 8363: 2py-ithiadiaz-ala-zdap  
8364: 2pmhs-42nmeim-bala-betadhbfb  
8365: phhs-nme35pyr-gly-betabpy  
8366: bhs-ithiadiaz-gly-betadhbfb  
8367: bhs-25methiaz-bala-betamethi  
20 8368: tolhs-oxadiaz-bala-betafluo  
8369: phhs-25oxaz-gly-betapyee  
8370: phhs-25thiaz-bala-betapyee  
8371: ibhs-oxadiaz-gly-betacph  
8372: bim-53pyrazo-bala-betapy  
8373: phhs-25oxaz-bala-betabph  
25 8374: bhs-24thioph-bala-betaphethio  
8375: 2py-me25oxaz-ala-betaph  
8376: tolhs-nme35pyr-gly-betatos  
8377: ibhs-nme35pyr-bala-betaoxope  
8378: tolhs-25thiaz-bala-betabpy  
30 8379: gua-25thiaz-gly-betabnaphth  
8380: bhs-24thioph-nmgly-beta34meoph  
8381: impy-42nmeim-bala-betaph  
8382: ibhs-24thioph-gly-betapy  
8383: tolhs-25thiaz-gly-betacchioph  
35 8384: tolhs-25thiaz-gly-betabnaphth  
8385: bhs-24thioph-gly-betafphe  
8386: tolhs-oxadiaz-bala-betadcph  
8387: bim-25thiaz-gly-betaanaphth  
8388: 2py-ithiadiaz-bala-betadcph  
8389: dhim-53pyrazo-gly-betameph  
40 8390: ibhs-25thiaz-gly-beta34dcph  
8391: tolhs-25thiaz-bala-beta3quin  
8392: bhs-24thioph-bala-betadito  
8393: gua-24oxaz-gly-betabph  
8394: 2py-triaz-ala-betadcph  
45 8395: bhs-25oxaz-bala-psdapch  
8396: bhs-nme35pyr-nmgly-betameph  
8397: phhs-25oxaz-bala-betah35dc

11.00

- 8398: impy-24thiaz-bala-betamesu  
8399: 2pmhs-25oxaz-bala-betaheph  
8400: bhs-25oxaz-bala-beta23meoph  
8401: impy-25oxaz-bala-betahdcph  
5 8402: 2py-me25oxaz-gly-zdap  
8403: phhs-24thiaz-bala-betacph  
8404: phhs-oxadiaz-bala-betacph  
8405: tolhs-nme35pyr-bala-betapych  
8406: tolhs-25oxaz-bala-betamethioph  
8407: bhs-ithiadiatz-gly-beta34dcph  
10 8408: tolhs-me25thioph-leu-zdap  
8409: ibhs-25thiaz-bala-betadmoph  
8410: phhs-25thiaz-bala-zdapee  
8411: bhs-oxadiaz-gly-betatbuph  
8412: bhs-42nmeim-bala-betatbuph  
15 8413: 2py-42nmeim-bala-betadmph  
8414: phhs-25oxaz-bala-betaoxaz  
8415: 2py-24oxaz-gly-betameph  
8416: tolhs-oxadiaz-bala-betabenfu  
8417: 2py-42nmeim-phg-betadcph  
20 8418: ibhs-24thiaz-gly-betahc  
8419: phhs-25thiaz-gly-betabediox  
8420: tolhs-24thioph-bala-betatrif  
8421: bhs-25fur-bala-psdap  
8422: ibhs-25thiaz-bala-betaibph  
8423: tolhs-nme35pyr-bala-psdapch  
25 8424: tolhs-24thioph-gly-betaph  
8425: bhs-ithiadiatz-gly-betabnapth  
8426: bim-25methiaz-ala-zdap  
8427: ibhs-ithiadiatz-gly-betafluo  
8428: bhs-25thiaz-bala-betafu2  
30 8429: phhs-nme35pyr-gly-csdap  
8430: thpym-24oxaz-gly-betahdcph  
8431: bim-25thioph-gly-betadcph  
8432: bhs-25oxaz-bala-betadmoph  
8433: bhs-24thioph-gly-psdapb  
35 8434: bim-me24oxaz-ala-psdap  
8435: gua-26py-gly-betadcph  
8436: bhs-ithiadiatz-bala-betapytb  
8437: phhs-25methiaz-gly-betadito  
8438: impy-24thiaz-bala-betah35dc  
8439: ibhs-24thiaz-bala-betapyr  
40 8440: bhs-25thiaz-gly-betameph  
8441: tolhs-25oxaz-gly-betabenfu  
8442: 2py-25thiaz-leu-betadcph  
8443: bhs-24thiaz-gly-betacbph  
8444: bhs-25thiaz-bala-busu2be  
45 8445: bhs-oxadiaz-gly-betaimid  
8446: ibhs-oxadiaz-gly-betafrif  
8447: bhs-ithiadiatz-bala-betah35dc

- 8448: bhs-25methiaz-bala-betafrif  
8449: phhs-24thiaz-gly-betahmph  
8450: tolhs-me25thiaz-gly-betadcph  
8451: phhs-me24thiaz-bala-psdap  
5 8452: 2py-me24thioph-ala-betadcph  
8453: bhs-24thioph-bala-betadmoph  
8454: ibhs-25thiaz-gly-betapym  
8455: phhs-24thiaz-gly-betaoxaz  
8456: 2py-25thiaz-bala-asppha  
8457: bhs-me25thioph-leu-betadcph  
10 8458: phhs-24thiaz-gly-betabpy  
8459: bim-25oxaz-gly-betapy  
8460: phhs-24thioph-gly-betapytb  
8461: ibhs-ithiadiaz-gly-betatrif  
8462: bhs-24thiaz-bala-csdap  
15 8463: phhs-ithiadiaz-bala-zdapee  
8464: 2py-25fur-ala-psdap  
8465: tolhs-me25oxaz-bala-betapy  
8466: bhs-me25pyr-bala-betahb  
8467: 2pmhs-24thioph-gly-betahb  
20 8468: thpym-24thiaz-gly-betahcbph  
8469: ibhs-ithiadiaz-gly-betahcbph  
8470: ibhs-oxadiaz-gly-betapyr  
8471: ibhs-25oxaz-gly-betafph  
8472: phhs-24thioph-gly-psdaptb  
8473: bhs-25oxaz-gly-betafu2  
25 8474: ibhs-25methiaz-gly-betadcphb  
8475: dhim-24thiaz-gly-psdap  
8476: bhs-ithiadiaz-bala-betafu2  
8477: tolhs-25methiaz-bala-betameph  
8478: phhs-25thiaz-bala-betafu2  
30 8479: gua-24oxaz-gly-busu2be  
8480: phhs-nme35pyr-bala-betahc  
8481: phhs-24thiaz-gly-betahc  
8482: phhs-25oxaz-gly-asppha  
8483: phhs-nme35pyr-gly-betafu2  
35 8484: ibhs-24thioph-bala-betabmph  
8485: phhs-ithiadiaz-gly-betaol  
8486: bhs-25methiaz-nmgly-betadhbfb  
8487: tolhs-24thioph-gly-betaanaphth  
8488: tolhs-24thiaz-bala-betameph  
8489: phhs-25thiaz-bala-betamesu  
40 8490: tolhs-25methiaz-gly-asppha  
8491: ibhs-ithiadiaz-bala-betabpy  
8492: bhs-25thiaz-gly-betahb  
8493: phhs-25oxaz-bala-betambiph  
8494: bim-35fur-ala-betadcph  
45 8495: bhs-oxadiaz-bala-betacbph  
8496: bhs-nme35pyr-bala-betadcphb  
8497: bhs-26py-gly-betadcph

- 8498: ibhs-25thiaz-bala-betafu3  
8499: phhs-24thiaz-gly-suabu  
8500: bim-24oxaz-ala-betadcph  
8501: bhs-oxadiaz-nmgly-betafphe  
5 8502: bhs-24thioph-bala-betampy  
8503: bim-25methiaz-bala-zdap  
8504: tolhs-oxadiaz-gly-betaibph  
8505: 2py-me24thiaz-gly-psdap  
8506: thpym-42nmeim-bala-betapy  
10 8507: bhs-25oxaz-bala-betahni  
8508: 2py-oxadiaz-leu-betadcph  
8509: ibhs-oxadiaz-bala-zdapee  
8510: gua-42nmeim-bala-psdap  
8511: gua-25thioph-gly-beta35dbph  
8512: bhs-25oxaz-gly-betafph  
15 8513: ibhs-nme35pyr-gly-betahni  
8514: ibhs-ithiadiatz-bala-betafu2  
8515: phhs-25oxaz-bala-betadmoph  
8516: bim-24thiaz-leu-betapy  
8517: 2py-24oxaz-gly-betadcph  
20 8518: tolhs-25thiaz-gly-betapy  
8519: tolhs-ithiadiatz-gly-csdap  
8520: tolhs-25thiaz-bala-betathio3  
8521: 2py-25oxaz-gly-betabediox  
8522: ibhs-ithiadiatz-bala-betathio3  
25 8523: tolhs-ithiadiatz-bala-beta3quin  
8524: agua-25thiaz-gly-psdap  
8525: ibhs-ithiadiatz-gly-betameph  
8526: phhs-me25oxaz-ala-zdap  
8527: 2pmhs-24thiaz-bala-zdap  
8528: bim-oxadiaz-bala-aspbzla  
30 8529: bhs-25thiaz-ala-betathioph  
8530: bhs-nme35pyr-bala-beta4bph  
8531: phhs-me25thiaz-bala-beta34meoph  
8532: bhs-24thioph-gly-betapych  
8533: gua-24oxaz-gly-betadito  
35 8534: tolhs-me25thioph-gly-betaph  
8535: impy-25methiaz-gly-beta34meoph  
8536: phhs-ithiadiatz-gly-betacbph  
8537: ibhs-nme35pyr-bala-betafrif  
8538: 2py-25thioph-leu-psdap  
8539: phhs-25oxaz-bala-betatos  
40 8540: dhim-24thioph-gly-betapy  
8541: tolhs-24thioph-bala-betabdimo  
8542: bhs-42nmeim-bala-betathio3  
8543: bhs-42nmeim-ala-zdap  
8544: phhs-nme35pyr-bala-betabpy  
45 8545: ibhs-nme35pyr-gly-betacbph  
8546: bhs-25methiaz-bala-betadcphb  
8547: tolhs-me24oxaz-gly-beta34meoph

- 8548: tolhs-25oxaz-bala-betafrif  
8549: 3pmhs-24thiaz-gly-betapy  
8550: bhs-24thioph-bala-betaamibe  
8551: bim-24thioph-bala-zdap  
5 8552: ibhs-24thiaz-gly-beta3quin  
8553: tolhs-nme35pyr-gly-betafluo  
8554: gua-26py-gly-betatrif  
8555: phhs-me24thiaz-leu-betadcph  
8556: 2pmhs-42nmeim-gly-betabdimo  
10 8557: bim-52thiaz-gly-betapy  
8558: phhs-25thiaz-gly-csdap  
8559: phhs-25oxaz-gly-betahcbph  
8560: phhs-oxadiaz-bala-betambiph  
8561: ibhs-25oxaz-bala-ibsdap  
8562: tolhs-24thioph-gly-betaipro  
15 8563: bhs-24thiaz-bala-betaanaphth  
8564: tolhs-25methiaz-gly-betatos  
8565: tolhs-ithiadiaz-bala-betatbuph  
8566: bhs-oxadiaz-gly-psdapch  
8567: 2pmhs-42nmeim-gly-betafbph  
20 8568: 2py-me24thioph-bala-zdap  
8569: phhs-nme35pyr-bala-suabu  
8570: phhs-24thiaz-bala-betahcbph  
8571: phhs-25thiaz-bala-betapych  
8572: ibhs-24thioph-gly-psdapch  
8573: ibhs-24thiaz-gly-betaphethioa  
25 8574: tolhs-25methiaz-bala-betadtrif  
8575: ibhs-ithiadiaz-bala-zdap  
8576: bhs-24thioph-bala-betacph  
8577: bhs-nme35pyr-gly-betathioph  
8578: nmhs-25thioph-gly-betameph  
30 8579: bhs-ithiadiaz-bala-betaheph  
8580: ibhs-oxadiaz-gly-betamethioph  
8581: phhs-24thioph-gly-betathiobe  
8582: bhs-oxadiaz-gly-psdapch  
8583: bim-26py-bala-betameph  
35 8584: tolhs-25oxaz-gly-betaamibe  
8585: phhs-24thioph-bala-beta13bendi  
8586: phhs-25methiaz-bala-betadbph  
8587: 2pmhs-25oxaz-bala-betahni  
8588: ibhs-24thioph-gly-aspibua  
8589: dhim-25thioph-gly-psdap  
40 8590: phhs-25oxaz-gly-betaipro  
8591: bhs-25methiaz-gly-beta34meoph  
8592: bhs-me25thioph-leu-betaph  
8593: 2py-25oxaz-bala-betah35dc  
8594: 2pmhs-24thioph-gly-betadtrif  
45 8595: phhs-nme35pyr-bala-psdapch  
8596: tolhs-25methiaz-gly-betadito  
8597: ibhs-25oxaz-gly-beta34meoph

200

NO. 1100

- 8598: bhs-25oxaz-bala-betaoxope  
8599: phhs-nme35pyr-gly-betadcphch  
8600: bhs-24thioph-gly-betathioph  
8601: phhs-25thiaz-gly-betaphethioa  
5 8602: phhs-25thiaz-gly-betambiph  
8603: tolhs-ithiadiaz-gly-betafph  
8604: bhs-nme35pyr-bala-betaph  
8605: ibhs-25oxaz-gly-betapytb  
8606: bim-24thiaz-gly-aspaba  
10 8607: gua-26py-gly-busu2be  
8608: bhs-25oxaz-ala-beta34meoph  
8609: phhs-nme35pyr-bala-betapyr  
8610: phhs-ithiadiaz-gly-beta35dbph  
8611: tolhs-me24oxaz-leu-betadcph  
8612: bhs-24thiaz-gly-betahph  
15 8613: phhs-25oxaz-gly-csdap  
8614: tolhs-25thiaz-gly-betatos  
8615: tolhs-25methiaz-gly-beta23meoph  
8616: tolhs-24thiaz-bala-aspaba  
8617: ibhs-ithiadiaz-gly-psdaptb  
20 8618: bhs-me24thiaz-bala-betapy  
8619: phhs-25methiaz-bala-betahc  
8620: ibhs-24thioph-bala-betamesu  
8621: bhs-25oxaz-gly-csdap  
8622: ibhs-nme35pyr-gly-psdapee  
8623: ibhs-25methiaz-gly-betafu3  
25 8624: 2py-me24thiaz-ala-betadcph  
8625: bhs-25thiaz-bala-betabdimo  
8626: phhs-nme35pyr-bala-betapych  
8627: phhs-me24thiaz-ala-betapy  
8628: bhs-25thiaz-gly-betaanaphth  
30 8629: phhs-ithiadiaz-gly-betadcph  
8630: bhs-25oxaz-gly-betapyr  
8631: phhs-nme35pyr-gly-betaphethio  
8632: phhs-25oxaz-gly-betameph  
8633: ibhs-25oxaz-gly-betabenfu  
35 8634: phhs-24thiaz-bala-betapyr  
8635: tolhs-ithiadiaz-gly-betadbph  
8636: ibhs-24thiaz-gly-betaoxaz  
8637: bhs-25thiaz-gly-betampy  
8638: phhs-24thiaz-bala-betadtrif  
8639: bhs-24thioph-gly-busu2be  
40 8640: tolhs-ithiadiaz-gly-beta3quin  
8641: tolhs-ithiadiaz-bala-betapyee  
8642: gua-25thiaz-bala-betadcph  
8643: tolhs-oxadiaz-gly-betapytb  
8644: ibhs-24thiaz-gly-betahbcph  
45 8645: ibhs-25methiaz-gly-betadbph  
8646: 2py-24thioph-gly-aspaba  
8647: ibhs-25thiaz-gly-betahni

NOV 11 1960

- 8648: ibhs-oxadiaz-bala-betacph  
8649: bhs-25thiaz-gly-betacph  
8650: 2py-42oxaz-leu-psdap  
8651: bhs-nme35pyr-gly-betahcbph  
5 8652: tolhs-25thiaz-bala-betambiph  
8653: phhs-oxadiaz-gly-betapych  
8654: bhs-25methiaz-bala-betadcph  
8655: tolhs-ithiadiaz-gly-betatos  
8656: bhs-me25oxaz-gly-betadcph  
10 8657: phhs-oxadiaz-gly-zdapch  
8658: tolhs-oxadiaz-bala-betafbph  
8659: bim-me25thioph-gly-psdap  
8660: 2py-24thioph-bala-suabu  
8661: 2pmhs-24thioph-phe-zdap  
8662: bim-24oxaz-leu-betapy  
15 8663: bhs-25oxaz-bala-betapbiph  
8664: ibhs-25methiaz-gly-betafph  
8665: phhs-25thiaz-gly-betathioph  
8666: tolhs-24thioph-gly-betabouph  
8667: gua-26py-gly-betaibph  
20 8668: ibhs-24thiaz-bala-betabmph  
8669: phhs-ithiadiaz-gly-psdaptb  
8670: phhs-nme35pyr-gly-beta23meoph  
8671: bhs-25thiaz-bala-betampy  
8672: ibhs-25thiaz-bala-psdapee  
8673: 2pmhs-25thiaz-bala-betahph  
25 8674: 2py-53pyrazo-bala-psdap  
8675: bhs-oxadiaz-gly-betabnaphth  
8676: 2py-42oxaz-bala-psdap  
8677: bim-24thioph-phg-zdap  
8678: tolhs-25thiaz-gly-betahmo  
30 8679: bhs-24thiaz-nmgly-betadmoph  
8680: phhs-nme35pyr-gly-betaet  
8681: phhs-24thioph-bala-betapyee  
8682: phhs-ithiadiaz-gly-beta34meoph  
8683: bhs-42py-ala-zdap  
35 8684: bhs-24oxaz-ala-psdap  
8685: impy-42nmeim-gly-beta4bph  
8686: 2py-25thiaz-ala-betapy  
8687: bim-me24oxaz-gly-psdap  
8688: bhs-24thioph-gly-betabdimo  
8689: tolhs-nme35pyr-bala-ibsdap  
40 8690: gua-25thiaz-gly-betathiobe  
8691: phhs-24thiaz-bala-beta35dbph  
8692: 3pmhs-25oxaz-gly-betadcph  
8693: phhs-24thioph-gly-betaheph  
8694: dhim-26py-leu-zdap  
45 8695: phhs-24thioph-gly-betathiome  
8696: bhs-35thioph-ala-zdap  
8697: bim-42oxaz-gly-betadcph



H 0 3 1 1 0 0

- 8698: phhs-25methiaz-gly-betafph  
8699: bhs-ithiadiaz-bala-betaphethio  
8700: phhs-nme35pyr-bala-betamethioph  
8701: phhs-25thiaz-gly-betabph  
5 8702: ibhs-24thioph-gly-betafluo  
8703: bhs-25methiaz-bala-zdapee  
8704: phhs-ithiadiaz-gly-betahmofu  
8705: bhs-24thioph-gly-betathio3  
8706: bhs-25thioph-bala-zdap  
8707: phhs-24thioph-bala-betapytb  
10 8708: phhs-24thiaz-bala-betatos  
8709: phhs-nme35pyr-bala-betahb  
8710: bhs-24thiaz-gly-betaomebendi  
8711: phhs-nme35pyr-bala-beta13bendi  
8712: tolhs-25methiaz-bala-betafu3  
15 8713: bhs-thiadiaz-bala-betadcph  
8714: phhs-25thiaz-bala-betathiobe  
8715: tolhs-me25thiaz-bala-betapy  
8716: phhs-oxadiaz-gly-betadhofu  
8717: tolhs-oxadiaz-bala-betah35dc  
20 8718: bim-24thioph-bala-betacph  
8719: bim-me25oxaz-gly-zdap  
8720: tolhs-me25thiaz-ala-beta34meoph  
8721: ibhs-24thiaz-gly-zdapch  
8722: bhs-ithiadiaz-gly-betahdbph  
8723: bhs-24thioph-gly-betaamibe  
25 8724: bhs-25oxaz-gly-betabdimo  
8725: 2py-me25oxaz-gly-psdap  
8726: gua-25thiaz-gly-betabediox  
8727: phhs-24thioph-bala-suabu  
8728: bhs-24thioph-ala-betadmoph  
30 8729: 2py-nme35pyr-leu-zdap  
8730: tolhs-ithiadiaz-bala-busu2be  
8731: tolhs-nme35pyr-gly-betahph  
8732: 2py-25oxaz-gly-psdap  
8733: ibhs-25methiaz-gly-betafluo  
35 8734: bhs-25thiaz-bala-betabediox  
8735: impy-25thiaz-gly-betabthioph  
8736: bhs-24thiaz-ala-betahph  
8737: tolhs-me25thioph-bala-beta34meoph  
8738: gua-26py-gly-betathioph  
8739: ibhs-24thioph-bala-betabnapth  
40 8740: tolhs-24thiaz-gly-betahmo  
8741: tolhs-ithiadiaz-gly-beta23meoph  
8742: phhs-25methiaz-bala-betafu3  
8743: phhs-24thioph-bala-betaomebendi  
8744: bim-24thiaz-bala-betaipro  
45 8745: tolhs-me24oxaz-ala-betapy  
8746: 2pmhs-25thiaz-gly-betafph  
8747: ibhs-oxadiaz-bala-betabenfu

NOV 11 1966

- 8748: bim-25methiaz-gly-betadbph  
8749: phhs-25methiaz-bala-betabediox  
8750: tolhs-ithiadiaz-gly-betahdcph  
8751: bhs-25thiaz-leu-betadcph  
5 8752: phhs-oxadiaz-bala-zdaptb  
8753: phhs-ithiadiaz-bala-betadtrif  
8754: bhs-42oxaz-leu-psdap  
8755: phhs-oxadiaz-gly-betaanaphth  
8756: ibhs-25thiaz-gly-betathio3  
8757: bhs-24thiaz-bala-psdapee  
10 8758: bhs-25oxaz-bala-betaimid  
8759: phhs-25thiaz-bala-betadcphbt  
8760: 2py-triaz-bala-psdap  
8761: tolhs-25methiaz-gly-betahcbph  
8762: bhs-ithiadiaz-bala-betameph  
15 8763: bim-24thioph-ala-betapy  
8764: bhs-25oxaz-gly-betaphethioa  
8765: bim-24thiaz-gly-betahmph  
8766: phhs-25methiaz-gly-betadcphbt  
8767: ibhs-24thioph-bala-betafluor  
20 8768: tolhs-24thiaz-gly-betapym  
8769: bhs-24thioph-gly-betahcbph  
8770: ibhs-nme35pyr-gly-betahc  
8771: 2py-me25thioph-ala-betapy  
8772: 2py-53pyrazo-bala-zdap  
8773: ibhs-oxadiaz-bala-betafu2  
25 8774: ibhs-25oxaz-gly-zdapee  
8775: phhs-25thiaz-gly-betapytb  
8776: ibhs-25oxaz-bala-beta34dcph  
8777: tolhs-25oxaz-bala-betaphethio  
8778: bhs-oxadiaz-bala-psdapee  
30 8779: tolhs-oxadiaz-gly-betahdbph  
8780: 2py-25methiaz-gly-betapy  
8781: ibhs-24thiaz-gly-betahcbph  
8782: bhs-25methiaz-gly-betafbph  
8783: phhs-24thiaz-gly-betahb  
35 8784: 2pmhs-24thioph-bala-zdap  
8785: phhs-24thiaz-bala-betabdimo  
8786: tolhs-nme35pyr-bala-betaoxaz  
8787: hts-25methiaz-gly-betapy  
8788: phhs-me25thioph-bala-beta34meoph  
8789: bhs-24thiaz-gly-betadhbfb  
40 8790: gua-25thioph-gly-betafu3  
8791: 2pmhs-24thiaz-bala-beta13bendi  
8792: bhs-oxadiaz-gly-beta4bph  
8793: ibhs-24thiaz-gly-beta13bendi  
8794: ibhs-25methiaz-gly-betaoxaz  
45 8795: tolhs-oxadiaz-gly-beta13bendi  
8796: ibhs-24thiaz-bala-busu2be  
8797: bim-me24thiaz-ala-beta34meoph

- 8798: phhs-ithiadiaz-bala-betacthioph  
8799: bim-24thioph-gly-psdap  
8800: 2pmhs-25oxaz-hphe-betadcph  
8801: bhs-me24thioph-bala-betapy  
5 8802: ibhs-24thiaz-gly-psdaptb  
8803: bhs-24thiaz-gly-betacthioph  
8804: phhs-oxadiaz-bala-betathioph  
8805: bim-24oxaz-gly-betameph  
8806: phhs-nme35pyr-bala-betahdcph  
10 8807: bim-24thiaz-bala-asplibua  
8808: 2py-nme35pyr-ala-zdap  
8809: dhim-24oxaz-ala-psdap  
8810: tolhs-25oxaz-gly-beta35dbph  
8811: tolhs-25methiaz-bala-zdaptb  
8812: bhs-oxadiaz-gly-betafu2  
15 8813: bhs-oxadiaz-bala-beta34dcph  
8814: tolhs-25thiaz-gly-betadtrif  
8815: tolhs-24thiaz-gly-betaomebendi  
8816: tolhs-me24thiaz-gly-betapy  
8817: bhs-25methiaz-gly-aspbzla  
20 8818: tolhs-24thioph-bala-betaanaphth  
8819: ibhs-25methiaz-bala-betameph  
8820: 2py-24im-leu-betapy  
8821: bhs-25thiaz-gly-beta35dbph  
8822: bim-42nmeim-gly-betadcph  
8823: tolhs-me24thiaz-bala-betaph  
25 8824: bhs-me24thiaz-leu-betaph  
8825: bhs-25methiaz-gly-psdapch  
8826: phhs-me25oxaz-leu-betadcph  
8827: 2py-me25oxaz-ala-zdap  
8828: phhs-24thiaz-bala-psdapch  
30 8829: phhs-24thiaz-bala-psdaptb  
8830: phhs-24thioph-gly-betacthioph  
8831: ibhs-ithiadiaz-gly-betabmph  
8832: bim-24oxaz-ala-betameph  
8833: ibhs-25methiaz-bala-betaph  
35 8834: tolhs-25oxaz-gly-betadcph  
8835: ibhs-nme35pyr-bala-betahmo  
8836: ibhs-ithiadiaz-bala-psdapee  
8837: ibhs-25oxaz-bala-betabph  
8838: bhs-oxadiaz-gly-beta3quin  
8839: phhs-25oxaz-gly-betaamibe  
40 8840: tolhs-25thiaz-gly-aspbzla  
8841: phhs-nme35pyr-gly-beta35dbph  
8842: 2py-25methiaz-ala-zdap  
8843: tolhs-24thiaz-bala-betapyr  
8844: bhs-24thiaz-bala-betabenfu  
45 8845: ibhs-nme35pyr-gly-betafu3  
8846: ibhs-ithiadiaz-gly-betadtrif  
8847: tolhs-24thioph-gly-zdapch

- 8848: phhs-me25thioph-bala-betapy  
8849: 2py-25thiaz-ala-zdap  
8850: phhs-ithiadiaz-bala-betaipro  
8851: bim-me25oxaz-ala-betaph  
5 8852: ibhs-24thiaz-bala-betadcphee  
8853: phhs-25methiaz-bala-betambiph  
8854: tolhs-ithiadiaz-bala-betafph  
8855: phhs-25thiaz-bala-betadito  
8856: 4pmhs-26py-gly-psdap  
8857: bhs-25thiaz-nmgly-betahph  
10 8858: tolhs-24thioph-bala-betabpy  
8859: phhs-24thiaz-gly-betatbuph  
8860: phhs-25thiaz-gly-betabenfu  
8861: bhs-25oxaz-gly-betafrif  
8862: phhs-25oxaz-gly-betaimid  
15 8863: phhs-25oxaz-bala-betacph  
8864: tolhs-25thiaz-bala-betabnapth  
8865: bhs-25thioph-gly-betadcp  
8866: bhs-25oxaz-gly-zdap  
8867: bhs-25thioph-gly-betameph  
20 8868: phhs-nme35pyr-bala-betainyl  
8869: phhs-me25thiaz-bala-psdap  
8870: tolhs-25oxaz-bala-betathio3  
8871: impy-25thiaz-bala-betafu3  
8872: bim-25methiaz-phg-zdap  
8873: ~~phhs-24thiaz-bala-betadcp~~  
25 8874: tolhs-24thiaz-gly-zdapch  
8875: phhs-25methiaz-gly-zdaptb  
8876: bhs-24thiaz-nmgly-beta23meoph  
8877: tolhs-me25oxaz-leu-zdap  
8878: gua-25thioph-gly-betahni  
30 8879: tolhs-25thiaz-bala-betahph  
8880: ibhs-25oxaz-gly-betaph  
8881: bhs-ithiadiaz-bala-betadcp  
8882: tolhs-25methiaz-gly-betabdimo  
8883: phhs-nme35pyr-gly-betapbiph  
35 8884: bhs-25thiaz-gly-suabu  
8885: bim-me25oxaz-ala-betapy  
8886: phhs-25oxaz-gly-betathiome  
8887: impy-24thiaz-gly-betahmofu  
8888: tolhs-nme35pyr-gly-betadcphtb  
8889: gua-26py-gly-betaphethioa  
40 8890: 2py-oxadiaz-bala-betadcp  
8891: tolhs-nme35pyr-gly-betadcphee  
8892: tolhs-nme35pyr-bala-betaipr  
8893: tolhs-me25thioph-leu-betaph  
8894: 2py-24im-bala-betadcp  
45 8895: ibhs-24thiaz-gly-betatos  
8896: ibhs-25thiaz-gly-betaipro  
8897: gua-25thioph-gly-betadbph

- 8898: tolhs-ithiadiatz-bala-betabmph  
8899: tolhs-25methiaz-gly-betampy  
8900: phhs-nme35pyr-gly-betafbph  
8901: 2py-25fur-ala-zdap  
5 8902: ibhs-24thioph-bala-betahmofu  
8903: tolhs-24thiaz-bala-betatrif  
8904: bhs-25methiaz-gly-betaheph  
8905: phhs-25methiaz-gly-aspihua  
8906: bim-24thiaz-bala-betahcbph  
10 8907: 2py-25thioph-ala-psdap  
8908: bim-24thioph-leu-betadcph  
8909: bhs-nme35pyr-gly-beta34dcph  
8910: bhs-ithiadiatz-bala-betapy  
8911: ibhs-nme35pyr-bala-betadmoph  
8912: 2py-me24oxaz-leu-zdap  
15 8913: tolhs-ithiadiatz-gly-betapyee  
8914: bhs-25oxaz-bala-betabnapth  
8915: phhs-nme35pyr-bala-betaomebendi  
8916: bhs-24thioph-nmgly-betabkaz  
8917: bhs-nme35pyr-gly-betabdim  
20 8918: ibhs-nme35pyr-gly-betadcph  
8919: bim-25methiaz-bala-betatos  
8920: phhs-nme35pyr-bala-beta35dbph  
8921: bhs-42nmeim-bala-beta3quin  
8922: phhs-oxadiatz-bala-betahdbph  
25 8923: ibhs-24thioph-bala-betabenfu  
8924: phhs-ithiadiatz-bala-busu2be  
8925: bhs-24thiaz-bala-beta34dcph  
8926: sabhs-24oxaz-gly-zdap  
8927: phhs-25oxaz-gly-betahdbph  
8928: bhs-24thiaz-gly-betapyr  
30 8929: ibhs-ithiadiatz-bala-betabthioph  
8930: bhs-nme35pyr-nmgly-betadmoph  
8931: ibhs-ithiadiatz-gly-betabph  
8932: tolhs-25methiaz-bala-betapbiph  
8933: tolhs-me24oxaz-ala-betaph  
35 8934: phhs-25thiaz-bala-betadcphee  
8935: gua-25thioph-gly-betabenfu  
8936: ibhs-nme35pyr-gly-beta34dcph  
8937: bhs-me24thioph-ala-beta34meoph  
8938: bhs-25thiaz-nmgly-beta34meoph  
8939: phhs-ithiadiatz-gly-betadmoph  
40 8940: phhs-nme35pyr-bala-zdaptb  
8941: bhs-ithiadiatz-gly-betathioph  
8942: gua-24thiaz-gly-betabmph  
8943: 2py-24thioph-gly-betapy  
8944: bhs-24thiaz-bala-psdap  
45 8945: bhs-24thiaz-gly-betaibph  
8946: phhs-oxadiatz-gly-betapbiph  
8947: bim-triaz-bala-betadcph

- 8948: hs-42pym-gly-psdap  
8949: tolhs-ithiadias-bala-suabu  
8950: tolhs-24thioph-bala-betacbph  
8951: phhs-me25oxaz-leu-psdap  
5 8952: bhs-oxadias-gly-beta35dbph  
8953: phhs-25oxaz-gly-betahph  
8954: tolhs-me25oxaz-leu-beta34meoph  
8955: bhs-oxadias-gly-aspibua  
8956: tolhs-25methiaz-bala-betabediox  
8957: phhs-oxadias-gly-psdapee  
10 8958: phhs-nme35pyr-bala-betaipro  
8959: bhs-nme35pyr-bala-betahmph  
8960: phhs-25oxaz-gly-betabediox  
8961: bhs-25thiaz-bala-betapych  
8962: tolhs-25methiaz-gly-betadtrif  
15 8963: bhs-24thioph-leu-psdap  
8964: 2py-24im-bala-psdap  
8965: bim-42nmeim-gly-betatrif  
8966: bhs-24thioph-bala-betameph  
8967: phhs-ithiadias-gly-betaphethioa  
20 8968: 2pmhs-24thioph-bala-betabmph  
8969: phhs-24thiaz-bala-betathiobe  
8970: tolhs-me25thioph-ala-betadcph  
8971: bhs-25methiaz-gly-zdapch  
8972: ibhs-25methiaz-bala-betadcphee  
8973: phhs-25oxaz-gly-aspibua  
25 8974: tolhs-25thiaz-bala-busu2be  
8975: phhs-24thioph-bala-betaphethio  
8976: ibhs-25methiaz-gly-betahph  
8977: tolhs-24thioph-bala-betaol  
8978: tolhs-25oxaz-gly-betapyee  
30 8979: ibhs-ithiadias-bala-beta35dbph  
8980: bhs-25methiaz-bala-betadcphch  
8981: phhs-nme35pyr-bala-betabenfu  
8982: phhs-nme35pyr-gly-betadhbfu  
8983: bhs-ithiadias-ala-betabpy  
35 8984: ibhs-24thioph-gly-betahph  
8985: 2py-me25thiaz-ala-betapy  
8986: bim-53pyrazo-ala-psdap  
8987: 2py-nme35pyr-bala-zdap  
8988: 2py-nme35pyr-gly-aspaba  
8989: bhs-oxadias-bala-betahdbph  
40 8990: bhs-oxadias-gly-betaol  
8991: ibhs-25oxaz-bala-betahb  
8992: tolhs-25oxaz-gly-ibsdap  
8993: tolhs-nme35pyr-gly-asppha  
8994: phhs-25oxaz-gly-betafph  
45 8995: bhs-25oxaz-ala-betadmoph  
8996: bim-ithiadias-bala-psdap  
8997: bhs-me25oxaz-leu-zdap

208

H O . 1 1 . 0 0

- 8998: ibhs-25thiaz-bala-busu2be  
8999: bim-me24thioph-leu-psdap  
9000: bhs-me25thioph-ala-zdap  
9001: phhs-oxadiaz-bala-betahmo  
5 9002: bhs-ithiadi Diaz-bala-betafluo  
9003: bhs-25methiaz-bala-betafph  
9004: bhs-53pyrazo-gly-zdap  
9005: bhs-ithiadi Diaz-gly-betah35dc  
9006: tolhs-25methiaz-gly-csdap  
10 9007: phhs-me25thiaz-leu-zdap  
9008: ibhs-nme35pyr-gly-betaet  
9009: bhs-oxadiaz-ala-beta3quin  
9010: phhs-24thiaz-bala-betaol  
9011: bhs-25methiaz-gly-betatbuph  
9012: bhs-25thiaz-gly-psdap  
15 9013: tolhs-me24thioph-gly-psdap  
9014: tolhs-nme35pyr-gly-betadbph  
9015: bhs-24thioph-gly-betabediox  
9016: tolhs-25methiaz-gly-aspaba  
9017: 2pmhs-25methiaz-gly-betadtrif  
20 9018: ibhs-25oxaz-bala-betahdcph  
9019: bim-oxadiaz-gly-asppha  
9020: phhs-nme35pyr-bala-beta4bph  
9021: bhs-25oxaz-ala-betahmph  
9022: tolhs-25oxaz-bala-betahni  
9023: phhs-me24oxaz-ala-psdap  
25 9024: bhs-42nmeim-gly-zdap  
9025: phhs-25methiaz-gly-betahmo  
9026: bhs-24thiaz-nmgly-betapy  
9027: ibhs-24thiaz-bala-zdaptb  
9028: bim-35thioph-bala-betadcph  
30 9029: ibhs-ithiadi Diaz-gly-betaipr  
9030: bhs-25thiaz-bala-aspibua  
9031: phhs-25oxaz-gly-betadcphch  
9032: 2py-me25thiaz-gly-psdap  
9033: ibhs-25thiaz-bala-beta3quin  
35 9034: bhs-25thiaz-leu-zdap  
9035: dhthi-24thioph-bala-betadcph  
9036: ibhs-oxadiaz-gly-psdapch  
9037: ibhs-25oxaz-bala-zdaptb  
9038: tolhs-25oxaz-gly-betaimid  
9039: bhs-ithiadi Diaz-bala-betahc  
40 9040: bhs-oxadiaz-gly-betampy  
9041: bhs-me24thiaz-bala-psdap  
9042: tolhs-24thiaz-gly-psdap  
9043: phhs-25thiaz-bala-betapym  
9044: bim-ithiadi Diaz-gly-betapy  
45 9045: bhs-oxadiaz-bala-betainyl  
9046: ibhs-25oxaz-bala-betadmph  
9047: ibhs-24thiaz-bala-psdaptb

- 9048: bhs-24thiaz-bala-betadcph
- 9049: bhs-24thiaz-gly-beta34dcph
- 9050: bhs-ithiadiaz-gly-zdap
- 9051: agua-24thiaz-gly-psdap
- 5 9052: 2py-24thioph-leu-zdap
- 9053: phhs-24thioph-gly-betatbuph
- 9054: ibhs-25oxaz-gly-betadhbfbu
- 9055: bhs-ithiadiaz-gly-betahni
- 9056: 2py-24thioph-bala-betabnapth
- 9057: gua-26py-gly-betahni
- 10 9058: phhs-24thioph-bala-beta34meoph
- 9059: bhs-25methiaz-gly-betadbph
- 9060: bhs-triaz-leu-betapy
- 9061: bhs-ithiadiaz-gly-betaimid
- 9062: ibhs-24thiaz-gly-betaamibe
- 15 9063: gua-24thiaz-gly-betahph
- 9064: phhs-25methiaz-gly-zdapch
- 9065: phhs-oxadiaz-gly-aspaba
- 9066: bhs-25methiaz-gly-betahph
- 9067: 2pmhs-25methiaz-bala-betahph
- 20 9068: phhs-24thioph-bala-beta3quin
- 9069: dhim-52thiaz-gly-betadcph
- 9070: tolhs-25oxaz-gly-aspibua
- 9071: 2py-nme35pyr-bala-aspbzla
- 9072: bhs-24thiaz-bala-betahmph
- 9073: tolhs-24thioph-bala-betahmo
- 25 9074: impy-25oxaz-gly-betadhbfbu
- 9075: phhs-25thiaz-bala-betapytb
- 9076: bhs-25methiaz-gly-asppha
- 9077: ibhs-24thiaz-bala-betathio3
- 9078: impy-25oxaz-ser-zdap
- 30 9079: bhs-ithiadiaz-gly-betacph
- 9080: bhs-24thioph-gly-betadtrif
- 9081: tolhs-me24oxaz-gly-zdap
- 9082: phhs-25methiaz-bala-betaipro
- 9083: bhs-24oxaz-bala-betapy
- 35 9084: bhs-25methiaz-gly-betacthioph
- 9085: bhs-25methiaz-ala-betadmph
- 9086: bhs-24thiaz-bala-betathio3
- 9087: bhs-nme35pyr-gly-betaet
- 9088: phhs-nme35pyr-bala-betafrif
- 9089: bhs-24thiaz-gly-betadcphch
- 40 9090: tolhs-oxadiaz-bala-beta34dcph
- 9091: tolhs-24thioph-gly-betaoxope
- 9092: hyd-25methiaz-bala-betameph
- 9093: bhs-25oxaz-bala-betapych
- 9094: phhs-me24thiaz-gly-betapy
- 45 9095: bhs-24thioph-bala-betahmofu
- 9096: ibhs-25thiaz-gly-beta4bph
- 9097: tolhs-25thiaz-gly-betadhbfbu





- 9098: tolhs-25oxaz-gly-betaoxaz  
9099: 2py-me24oxaz-gly-betapy  
9100: ibhs-25oxaz-bala-betapym  
9101: bhs-24im-ala-psdap  
5 9102: ibhs-oxadiaz-bala-betathioph  
9103: bim-42nmeim-bala-psdap  
9104: bhs-me25oxaz-bala-betaph  
9105: 2py-me24thiaz-bala-betadcph  
9106: ibhs-24thiaz-gly-betaflu  
10 9107: bhs-oxadiaz-gly-betamethioph  
9108: tolhs-24thiaz-bala-betathiome  
9109: 2py-42pym-gly-psdap  
9110: bhs-24thioph-bala-betapy  
9111: bim-25oxaz-gly-zdap  
9112: 2py-24pym-gly-betapy  
15 9113: bim-35fur-gly-zdap  
9114: phhs-25methiaz-bala-betafphe  
9115: tolhs-25methiaz-bala-betapytb  
9116: bim-25thioph-ala-zdap  
9117: tolhs-oxadiaz-bala-betahni  
20 9118: 2py-triaz-leu-zdap  
9119: phhs-ithiadiaz-gly-beta23meoph  
9120: tolhs-oxadiaz-bala-zdaptb  
9121: bhs-triaz-ala-betapy  
9122: bim-35thioph-leu-betapy  
9123: bhs-25thioph-leu-zdap  
25 9124: tolhs-25oxaz-bala-betadcph  
9125: 2py-oxadiaz-gly-aspibua  
9126: phhs-oxadiaz-bala-betatos  
9127: phhs-ithiadiaz-gly-betafrif  
9128: bhs-25thiaz-bala-betaphethioa  
30 9129: phhs-ithiadiaz-gly-psdap  
9130: bim-26py-gly-zdap  
9131: phhs-oxadiaz-bala-betafphe  
9132: gua-42pym-gly-betahdbph  
9133: dimethpym-26py-gly-betadcph  
35 9134: phhs-24thiaz-gly-asppha  
9135: tolhs-nme35pyr-gly-betaoxope  
9136: bim-me24thiaz-bala-betapy  
9137: phhs-oxadiaz-gly-betaamibe  
9138: phhs-nme35pyr-gly-betamethioph  
9139: phhs-25oxaz-bala-betafu3  
40 9140: tolhs-25methiaz-bala-betaamibe  
9141: ibhs-ithiadiaz-bala-betampy  
9142: tolhs-oxadiaz-gly-betabnapth  
9143: bhs-25thiaz-gly-zdapee  
9144: phhs-24thiaz-gly-betafph  
45 9145: bhs-25methiaz-ala-betadito  
9146: phhs-24thioph-bala-betadmoph  
9147: tolhs-25oxaz-gly-betahdcph

- 9148: tolhs-nme35pyr-gly-betaph  
9149: ibhs-ithiadiaz-gly-betapych  
9150: tolhs-25methiaz-gly-betadcph  
9151: phhs-25oxaz-bala-betathiome  
5 9152: phhs-ithiadiaz-bala-betabenfu  
9153: bhs-25oxaz-gly-betadcphthb  
9154: ibhs-25oxaz-gly-betathiobe  
9155: bhs-25oxaz-gly-betahdbph  
9156: 2py-me24thiaz-leu-zdap  
10 9157: phhs-25oxaz-gly-betahmo  
9158: thazep-25thiaz-gly-betapy  
9159: bhs-42nmeim-hphe-zdap  
9160: bim-42oxaz-bala-zdap  
9161: phhs-25oxaz-gly-aspbzla  
9162: ibhs-25thiaz-gly-betafu3  
15 9163: ibhs-24thiaz-bala-asppha  
9164: ibhs-ithiadiaz-bala-betadcphthb  
9165: tolhs-me24oxaz-gly-betapy  
9166: tolhs-24thiaz-gly-betadcphne  
9167: tolhs-25thiaz-gly-betathioph  
20 9168: bim-24thioph-bala-betahcbph  
9169: ibhs-25methiaz-bala-betambiph  
9170: phhs-nme35pyr-gly-betampy  
9171: ibhs-25thiaz-bala-betahdcph  
9172: tolhs-25oxaz-bala-asppha  
9173: bhs-24thiaz-leu-betadcph -  
25 9174: bhs-me24oxaz-ala-psdap  
9175: phhs-nme35pyr-gly-betabthioph  
9176: gua-26py-gly-betafu3  
9177: 2pmhs-24thioph-bala-betathioph  
9178: ibhs-25methiaz-bala-asppha  
30 9179: phhs-25oxaz-gly-betapych  
9180: bhs-24thiaz-phe-betapy  
9181: tolhs-25thiaz-bala-betaheph  
9182: ibhs-24thiaz-gly-betapyr  
9183: bhs-24thiaz-bala-betafluor  
35 9184: bim-25thioph-gly-betainyl  
9185: bhs-me24thiaz-bala-beta34meoph  
9186: bhs-25oxaz-nmgly-betaanaphth  
9187: bhs-24thiaz-bala-betahcbph  
9188: bhs-nme35pyr-bala-betah35dc  
9189: ur-24thiaz-gly-betadcph  
40 9190: phhs-25thiaz-gly-zdapch  
9191: tolhs-25thiaz-gly-betahmofu  
9192: bhs-25oxaz-nmgly-beta34dcph  
9193: tolhs-oxadiaz-gly-beta4bph  
9194: tolhs-25methiaz-gly-betaol  
45 9195: phhs-24thioph-bala-betapyr  
9196: bim-nme35pyr-gly-asppha  
9197: 2py-24thioph-bala-betaoxope

M 0 3 . 1 1 . 0 0

- 9198: bhs-oxadiaz-bala-betacph  
9199: ibhs-oxadiaz-bala-betacbph  
9200: 2py-me24thiaz-gly-zdap  
9201: ibhs-24thiaz-bala-betahbcph  
5 9202: bhs-24thioph-bala-suabu  
9203: tolhs-24thioph-gly-psdaptb  
9204: phhs-oxadiaz-gly-betahmph  
9205: phhs-25methiaz-bala-betaheph  
9206: ibhs-25methiaz-gly-betadcphee  
10 9207: bhs-25thiaz-gly-betadcphee  
9208: bhs-25thiaz-gly-beta13bendi  
9209: bhs-24thioph-gly-beta13bendi  
9210: bhs-25thiaz-gly-betamethioph  
9211: 2py-me24oxaz-bala-zdap  
9212: 2py-25oxaz-gly-betahmofu  
15 9213: phhs-25thiaz-bala-betabenfu  
9214: bhs-25oxaz-ala-betadmph  
9215: ibhs-24thiaz-gly-betabenfu  
9216: phhs-oxadiaz-gly-betacpbn  
9217: 2py-me25oxaz-bala-betapy  
20 9218: tolhs-nme35pyr-gly-betadito  
9219: bhs-25thiaz-nmgly-betathio3  
9220: bhs-nme35pyr-nmgly-betahph  
9221: bhs-25oxaz-ala-betathio3  
9222: phhs-24thiaz-gly-betambiph  
9223: ~~bhs-24thiaz-bala-betaamibe~~  
25 9224: bhs-24thioph-bala-betabnaphth  
9225: tolhs-oxadiaz-gly-zdapch  
9226: ibhs-24thiaz-gly-betafrif  
9227: phhs-ithiadiatz-gly-betadmph  
9228: ibhs-25thiaz-bala-betacthioph  
30 9229: bhs-53pyrazo-gly-betapy  
9230: phhs-25thiaz-gly-betaoxaz  
9231: ibhs-nme35pyr-bala-psdap  
9232: bhs-nme35pyr-bala-beta13bendi  
9233: ibhs-25oxaz-bala-betabthioph  
35 9234: bhs-25oxaz-bala-betadcphee  
9235: tolhs-25methiaz-bala-betamesu  
9236: tolhs-25methiaz-gly-betabmph  
9237: bhs-24oxaz-gly-betainyl  
9238: pahs-25methiaz-bala-betameph  
9239: bhs-25methiaz-ala-betacph  
40 9240: ibhs-25thiaz-gly-betathiobe  
9241: bhs-42nmeim-gly-betadcph  
9242: tolhs-oxadiaz-gly-betahni  
9243: ibhs-24thiaz-bala-betatos  
9244: dimethpym-24thiaz-gly-betameph  
45 9245: tolhs-25thiaz-gly-betapyee  
9246: hs-24thiaz-gly-betapy  
9247: phhs-24thiaz-gly-betacthioph

NOV 11 1966

- 9248: bim-35thioph-bala-psdap  
9249: tolhs-25methiaz-gly-betaamibe  
9250: bim-25oxaz-gly-betadcph  
9251: 2py-46pym-gly-betapy  
5 9252: bhs-oxadiaz-ala-betaipro  
9253: dhim-52thiaz-gly-betameph  
9254: 2py-ithiadiaz-gly-betadcph  
9255: bhs-25methiaz-nmgly-betahmph  
9256: bim-24thioph-gly-betadmph  
10 9257: bhs-25thiaz-bala-aspbzla  
9258: ibhs-25thiaz-bala-betafphe  
9259: ibhs-25methiaz-gly-betaanaphth  
9260: tolhs-24thioph-bala-betahcbph  
9261: phhs-25oxaz-bala-psdaptb  
9262: ibhs-24thioph-gly-betahdbph  
15 9263: ibhs-25oxaz-bala-betainyl  
9264: tolhs-25oxaz-gly-betahni  
9265: bhs-oxadiaz-bala-betamethioph  
9266: 2py-me24oxaz-ala-psdap  
9267: tolhs-me24oxaz-ala-beta34meoph  
20 9268: bhs-25thiaz-bala-betapyr  
9269: tolhs-me24oxaz-leu-psdap  
9270: tolhs-24thioph-gly-betapytb  
9271: bhs-oxadiaz-bala-betapych  
9272: ibhs-25methiaz-bala-betaphethio  
9273: 2py-thiadiaz-ala-psdap  
25 9274: bhs-oxadiaz-nmgly-beta13bendi  
9275: tolhs-nme35pyr-gly-betainyl  
9276: ibhs-25thiaz-bala-betabthioph  
9277: bim-triaz-gly-zdap  
9278: tolhs-24thioph-gly-betacthioph  
30 9279: ibhs-nme35pyr-gly-betadhbfbu  
9280: bhs-25thiaz-bala-betahmofu  
9281: ibhs-25oxaz-gly-betaomebendi  
9282: tolhs-me25thioph-gly-zdap  
9283: phhs-ithiadiaz-bala-betaheph  
35 9284: ibhs-25thiaz-bala-zdapee  
9285: tolhs-nme35pyr-bala-betabph  
9286: phhs-me24oxaz-bala-betapy  
9287: 2py-me25thioph-gly-psdap  
9288: bim-24thiaz-gly-betaomebendi  
9289: 2py-42pym-gly-betadcph  
40 9290: bim-24im-bala-betadcph  
9291: ibhs-25methiaz-gly-betafu2  
9292: bhs-24thioph-ala-ibsdap  
9293: phhs-ithiadiaz-gly-betapbiph  
9294: 2pmhs-25thiaz-gly-betathiome  
45 9295: phhs-25thiaz-bala-betaoxope  
9296: phhs-me25oxaz-gly-beta34meoph  
9297: tolhs-25methiaz-bala-betahni

H 03.11.00

- 9298: ibhs-nme35pyr-gly-betaomebendi  
9299: bim-42pym-gly-psdap  
9300: tolhs-oxadiaz-gly-betaet  
9301: tolhs-nme35pyr-gly-betafph  
5 9302: bim-25thiaz-leu-zdap  
9303: bhs-ithiadiaz-bala-betampy  
9304: phhs-25methiaz-bala-betatrif  
9305: phhs-25thiaz-gly-betaph  
9306: sabhs-25thioph-gly-betapy  
10 9307: phhs-25oxaz-gly-betahmofu  
9308: imhs-42nmeim-gly-betameph  
9309: bhs-ithiadiaz-bala-betahdcph  
9310: 2py-35thioph-ala-psdap  
9311: bim-42nmeim-gly-betamethi  
9312: bhs-25oxaz-ala-beta23meoph  
15 9313: tolhs-25thiaz-gly-betadcphch  
9314: phhs-oxadiaz-gly-betabpy  
9315: bhs-24oxaz-gly-betadcph  
9316: bhs-24methiaz-ala-betabpy  
9317: tolhs-24thiaz-gly-psdapch  
20 9318: bim-me24thiaz-bala-betadcph  
9319: tolhs-nme35pyr-bala-psdap  
9320: phhs-25thiaz-bala-betafbph  
9321: bim-25fur-ala-betapy  
9322: ibhs-ithiadiaz-gly-betathiome  
9323: bhs-oxadiaz-bala-betabediox  
25 9324: dhim-25thiaz-ala-betainyl  
9325: bim-25thiaz-gly-asppha  
9326: bhs-nme35pyr-bala-betahmofu  
9327: bhs-ithiadiaz-bala-betathioph  
9328: bhs-nme35pyr-bala-betacbph  
30 9329: bhs-25methiaz-bala-aspbzla  
9330: 2py-me25thioph-gly-betadcph  
9331: tolhs-ithiadiaz-bala-betatrif  
9332: 2pmhs-25thiaz-bala-beta4bph  
9333: ibhs-nme35pyr-gly-betameph  
35 9334: tolhs-25thiaz-bala-betatrif  
9335: bim-me25thioph-ala-betaph  
9336: tolhs-24thiaz-gly-beta3quin  
9337: bhs-26py-ala-betameph  
9338: bhs-42oxaz-bala-psdap  
9339: 2py-triaz-bala-betadcph  
40 9340: bhs-25methiaz-ala-betabpy  
9341: tolhs-24thioph-bala-zdap  
9342: bhs-me25oxaz-leu-psdap  
9343: phhs-25methiaz-bala-betabdimo  
9344: bhs-nme35pyr-bala-suabu  
45 9345: phhs-25thiaz-bala-betahc  
9346: phhs-24thiaz-gly-betaanaphth  
9347: 2py-52thiaz-gly-betameph

NOV 11 1990

- 9348: bhs-nme35pyr-gly-asppha  
9349: dimethpym-42nmeim-gly-betadcph  
9350: bhs-ithiadiaz-bala-betapbiph  
9351: bhs-oxadiaz-gly-betaph  
5 9352: ibhs-ithiadiaz-gly-betafu2  
9353: phhs-25oxaz-bala-betahbcph  
9354: bhs-24thiaz-met-betapy  
9355: bhs-ithiadiaz-bala-betatbuph  
9356: bhs-ithiadiaz-ala-betathioph  
10 9357: 2py-25oxaz-gly-beta34meoph  
9358: 2py-25thiaz-ala-betadcph  
9359: 2py-me25thioph-gly-betapy  
9360: phhs-ithiadiaz-bala-beta3quin  
9361: phhs-nme35pyr-gly-betaomebendi  
9362: bhs-oxadiaz-bala-psdapch  
15 9363: ibhs-25oxaz-gly-betaipr  
9364: ibhs-24thiaz-gly-betacthioph  
9365: phhs-me25thiaz-ala-betaph  
9366: phhs-25oxaz-leu-zdap  
9367: phhs-nme35pyr-gly-betah35dc  
20 9368: phhs-me25thioph-ala-beta34meoph  
9369: dhprr-25thiaz-gly-zdap  
9370: phhs-25thiaz-bala-betaomebendi  
9371: bhs-52thiaz-gly-betadcph  
9372: phhs-ithiadiaz-gly-betadbph  
9373: 2py-25fur-ala-betadcph  
25 9374: gua-24thiazme-gly-betapy  
9375: tolhs-24thiaz-gly-beta35dbph  
9376: tolhs-25oxaz-gly-betadbph  
9377: phhs-nme35pyr-gly-zdap  
9378: bhs-me24oxaz-gly-betaph  
30 9379: gua-25thiaz-gly-betaimid  
9380: tolhs-25oxaz-bala-betaomebendi  
9381: tolhs-24thiaz-gly-betaipro  
9382: bim-oxiaz-ala-betapy  
9383: bhs-24thioph-gly-zdapce  
35 9384: ibhs-nme35pyr-gly-betafluo  
9385: ibhs-25oxaz-bala-betaomebendi  
9386: phhs-25methiaz-bala-betapytb  
9387: bhs-25methiaz-bala-betapyr  
9388: tolhs-25oxaz-bala-betacph  
9389: phhs-oxadiaz-bala-aspbzla  
40 9390: tolhs-25methiaz-bala-betafrif  
9391: tolhs-ithiadiaz-bala-betabthioph  
9392: bhs-24thiaz-gly-betamesu  
9393: bhs-24thiaz-ala-betadhbfbu  
9394: tolhs-24thioph-bala-betadcphch  
45 9395: ibhs-nme35pyr-bala-zdapch  
9396: bhs-oxadiaz-gly-betahph  
9397: bhs-25oxaz-gly-betaol

H 0 0 1 1 0 0

- 9398: tolhs-24thioph-gly-zdap  
9399: bhs-oxadiaz-ala-betadmoph  
9400: phhs-oxadiaz-bala-betapyr  
9401: bhs-nme35pyr-bala-aspbzla  
5 9402: 2py-25oxaz-bala-betamethi  
9403: bhs-oxadiaz-gly-betahcbph  
9404: tolhs-ithiadiatz-bala-aspaaba  
9405: ibhs-oxadiaz-bala-betambiph  
9406: bim-thiadiatz-ala-zdap  
10 9407: phhs-24thioph-bala-betatbuph  
9408: bhs-25thiaz-gly-betaipr  
9409: tolhs-25methiaz-bala-betacthioph  
9410: phhs-24thiaz-bala-betadmoph  
9411: gua-42pym-gly-beta13bendi  
9412: tolhs-25methiaz-gly-betahmph  
15 9413: ibhs-25oxaz-gly-betameph  
9414: bhs-24thiaz-bala-psdaptb  
9415: bhs-nme35pyr-gly-betadcph  
9416: bhs-ithiadiatz-bala-betahmph  
9417: phhs-ithiadiatz-gly-busu2be  
20 9418: bim-24thiaz-ala-betainyl  
9419: phhs-25oxaz-bala-betahmph  
9420: phhs-25thiaz-gly-psdapee  
9421: ibhs-nme35pyr-bala-betahmph  
9422: gua-24oxaz-gly-betaphethioa  
9423: 2pmhs-42nmeim-gly-betadmoph  
25 9424: ibhs-24thioph-bala-betadbph  
9425: phhs-ithiadiatz-bala-betabmph  
9426: bim-24oxaz-ala-betapy  
9427: tolhs-25methiaz-gly-betafbph  
9428: bhs-25oxaz-gly-betapy  
30 9429: bhs-nme35pyr-bala-betafph  
9430: 2py-24thiaz-bala-betahni  
9431: phhs-ithiadiatz-bala-betafu2  
9432: lmpy-42nmeim-phe-betadcph  
9433: tolhs-24thioph-gly-betadcph  
35 9434: bhs-ithiadiatz-gly-betafbph  
9435: bhs-nme35pyr-gly-betameph  
9436: bhs-25oxaz-gly-betabpy  
9437: ibhs-25oxaz-gly-psdapee  
9438: bim-25fur-bala-betadcph  
9439: bhs-25thiaz-gly-aspbzla  
40 9440: 2py-oxadiaz-ala-psdap  
9441: bim-24thiaz-leu-zdap  
9442: tolhs-oxadiaz-gly-betampy  
9443: 2pmhs-25thioph-ala-betameph  
9444: bhs-25thioph-ala-zdap  
45 9445: bhs-24thioph-gly-betaomebendi  
9446: phhs-25oxaz-gly-betaibph  
9447: bhs-42nmeim-leu-zdap

1100

- 9448: bhs-oxadiaz-leu-betadcph  
9449: bhs-ithiadiaz-ala-betahmph  
9450: bhs-25methiaz-gly-betadcphch  
9451: tolhs-nme35pyr-gly-betaphethioa  
5 9452: gua-26py-gly-betatos  
9453: bhs-24thiaz-bala-betadtrif  
9454: ibhs-ithiadiaz-bala-betaibph  
9455: dhim-26py-ala-betaph  
9456: bim-35thioph-ala-psdap  
9457: phhs-25thiaz-bala-betaamibe  
10 9458: 2py-26py-ala-psdap  
9459: 2py-25thiaz-gly-beta3quin  
9460: bhs-25methiaz-bala-betapym  
9461: tolhs-24thiaz-bala-betapbiph  
9462: tolhs-ithiadiaz-gly-betamesu  
15 9463: phhs-24thioph-bala-betathiome  
9464: ibhs-25oxaz-gly-betaphethio  
9465: tolhs-oxadiaz-gly-betadmph  
9466: ibhs-24thiaz-bala-betadbph  
9467: bim-nme35pyr-bala-aspaba  
20 9468: 2py-35fur-ala-zdap  
9469: phhs-ithiadiaz-bala-betahcbph  
9470: ibhs-25methiaz-gly-betapbiph  
9471: tolhs-25methiaz-bala-betadcphch  
9472: ibhs-25methiaz-gly-betatbuph  
9473: bim-42oxaz-bala-betapy  
25 9474: phhs-24thiaz-gly-zdapch  
9475: tolhs-24thiaz-bala-betatos  
9476: bhs-42oxaz-bala-betapy  
9477: bim-35fur-bala-betadcph  
9478: 2py-me24thioph-ala-betapy  
30 9479: tolhs-25oxaz-gly-betamesu  
9480: tolhs-nme35pyr-gly-betabnaphth  
9481: ibhs-oxadiaz-gly-betahdcph  
9482: tolhs-24thiaz-bala-aspbzla  
9483: phhs-oxadiaz-bala-zdapch  
35 9484: ibhs-ithiadiaz-gly-psdapee  
9485: ibhs-nme35pyr-gly-beta35dbph  
9486: ibhs-24thiaz-gly-betabnaphth  
9487: bhs-ithiadiaz-gly-betafph  
9488: bhs-42nmeim-gly-betafluo  
9489: phhs-25thiaz-bala-betatrif  
40 9490: tolhs-nme35pyr-bala-betaph  
9491: ibhs-25methiaz-bala-beta34dcph  
9492: bim-24oxaz-gly-zdap  
9493: bhs-25thiaz-bala-beta4bph  
9494: bhs-25thioph-gly-betapy  
45 9495: bhs-25methiaz-bala-psdapch  
9496: bhs-25oxaz-nmgly-betadmph  
9497: phhs-me25thioph-ala-betapy





- 9498: ibhs-oxadiaz-bala-betafu3  
9499: ibhs-24thiaz-bala-betamethi  
9500: phhs-24thioph-bala-betatrif  
9501: tolhs-25oxaz-gly-betathio3  
5 9502: bim-25thioph-gly-psdap  
9503: phhs-ithiadiaz-bala-betahdbph  
9504: tolhs-25oxaz-gly-betaomebendi  
9505: phhs-me24thioph-ala-psdap  
9506: ibhs-ithiadiaz-gly-betafph  
10 9507: phhs-oxadiaz-bala-betaol  
9508: bhs-ithiadiaz-ala-betadhbfbu  
9509: ibhs-oxadiaz-gly-betabnapth  
9510: bhs-nme35pyr-ala-betadhbfbu  
9511: bhs-ithiadiaz-nmgly-betaipro  
9512: 2py-oxadiaz-bala-zdap  
15 9513: phhs-25oxaz-bala-beta23meoph  
9514: bhs-me24oxaz-bala-betapy  
9515: ibhs-24thiaz-gly-zdap  
9516: bhs-me24thioph-ala-psdap  
9517: phhs-oxadiaz-bala-betafbph  
20 9518: bhs-ithiadiaz-bala-betabmph  
9519: bhs-25methiaz-gly-betaphethioa  
9520: bhs-24thiaz-bala-suabu  
9521: tolhs-25methiaz-bala-betacbph  
9522: tolhs-25methiaz-gly-betaheph  
9523: phhs-25thiaz-gly-beta34dcph  
25 9524: impy-25methiaz-nmgly-psdap  
9525: bhs-oxadiaz-nmgly-betabpy  
9526: bhs-25thiaz-bala-zdap  
9527: tolhs-24thiaz-gly-busu2be  
9528: 2py-24thiaz-leu-psdap  
30 9529: bhs-nme35pyr-gly-betadmoph  
9530: ibhs-25thiaz-bala-betafluo  
9531: tolhs-nme35pyr-gly-betahmph  
9532: tolhs-oxadiaz-gly-betahb  
9533: bhs-ithiadiaz-gly-betaheph  
35 9534: phhs-oxadiaz-bala-betaomebendi  
9535: bhs-oxadiaz-gly-zdap  
9536: bhs-25methiaz-gly-betahdcph  
9537: ibhs-25thiaz-bala-zdap  
9538: tolhs-25methiaz-bala-betathiome  
9539: phhs-ithiadiaz-bala-betaimid  
40 9540: phhs-24thiaz-gly-betapyee  
9541: tolhs-ithiadiaz-bala-betaphethioa  
9542: ibhs-24thiaz-bala-zdap  
9543: phhs-25thiaz-gly-betaomebendi  
9544: bhs-25oxaz-bala-psdaptb  
45 9545: bhs-25oxaz-gly-betaph  
9546: ibhs-25methiaz-gly-betahc  
9547: tolhs-25methiaz-bala-betahb

- 9548: tolhs-nme35pyr-bala-betadcphch  
9549: gua-25thioph-gly-betamesu  
9550: tolhs-24thioph-bala-betadcphee  
9551: bhs-oxadiaz-ala-betaoxaz  
5 9552: ibhs-25oxaz-gly-betathio3  
9553: phhs-24thioph-gly-betafluo  
9554: bim-25oxaz-gly-betameph  
9555: bim-25methiaz-gly-aspibua  
9556: bim-me25oxaz-bala-psdap  
10 9557: ibhs-oxadiaz-gly-zdapch  
9558: 2py-oxadiaz-bala-aspaba  
9559: bhs-oxadiaz-nmgly-betainyl  
9560: tolhs-25methiaz-bala-betaipro  
9561: bhs-25fur-gly-betapy  
9562: bhs-25thioph-ala-psdap  
15 9563: ibhs-oxadiaz-gly-betadcphch  
9564: phhs-25oxaz-bala-betafluo  
9565: phhs-25oxaz-bala-betadbph  
9566: bhs-oxadiaz-gly-betamependi  
9567: ibhs-nme35pyr-gly-betaphethio  
20 9568: bhs-25oxaz-bala-betabpy  
9569: phhs-25thiaz-bala-betaipro  
9570: 2py-nme35pyr-ala-betapy  
9571: ibhs-24thiaz-bala-betahb  
9572: bhs-24thioph-gly-betaimid  
9573: bhs-25methiaz-bala-betaoxope  
25 9574: ibhs-ithiadiatz-bala-betahmph  
9575: 2py-24thiaz-leu-zdap  
9576: bhs-25methiaz-gly-betapym  
9577: bhs-ithiadiatz-ala-betaoxaz  
9578: ibhs-24thioph-bala-betaimid  
30 9579: ibhs-24thioph-gly-beta23meoph  
9580: bim-me24oxaz-gly-zdap  
9581: tolhs-nme35pyr-gly-betahc  
9582: bhs-25thiophme-gly-betapy  
9583: bhs-25oxaz-gly-betambiph  
35 9584: phhs-25oxaz-bala-betadito  
9585: phhs-25methiaz-gly-betatbuph  
9586: tolhs-24thiaz-bala-betapytb  
9587: impy-25thiaz-bala-betah35dc  
9588: bhs-nme35pyr-bala-zdaptb  
9589: 2py-26py-ser-zdap  
40 9590: dhim-42pym-gly-betadcph  
9591: 2py-me25thioph-bala-betadcph  
9592: tolhs-oxadiaz-bala-betathiobe  
9593: ibhs-24thiaz-bala-betaipr  
9594: phhs-nme35pyr-bala-betahcbph  
45 9595: gua-24thiaz-gly-betaipro  
9596: tolhs-oxadiaz-bala-betatos  
9597: phhs-24thiaz-bala-betatrif

H O 1 1 0 0

- 9598: tolhs-ithiadiaz-gly-betadhbfbu  
9599: 2pmhs-25methiaz-bala-zdap  
9600: gua-24oxaz-gly-betabmph  
9601: bhs-oxadiaz-bala-zdaptb  
5 9602: bhs-oxadiaz-nmgly-betadhbfbu  
9603: phhs-25thiaz-gly-betahmo  
9604: phhs-ithiadiaz-gly-betamethioph  
9605: bhs-ithiadiaz-leu-zdap  
9606: tolhs-24thiaz-gly-betapytb  
9607: ibhs-24thioph-gly-betaet  
10 9608: phhs-25thiaz-gly-betainyl  
9609: tolhs-oxadiaz-bala-betathio3  
9610: bhs-25oxaz-ala-betabnapth  
9611: bim-nme35pyr-gly-zdap  
9612: 2py-25thioph-gly-betadcph  
15 9613: phhs-24thioph-gly-betadcph  
9614: ibhs-24thioph-gly-beta13bendi  
9615: bhs-42pym-gly-zdap  
9616: 2py-24im-bala-betapy  
9617: phhs-25methiaz-gly-psdapee  
20 9618: bhs-24im-leu-betadcph  
9619: phhs-24thiaz-bala-betafphe  
9620: tolhs-24thiaz-bala-psdap  
9621: bhs-nme35pyr-bala-betapy  
9622: impy-42nmeim-gly-beta13bendi  
9623: phhs-25thiaz-bala-betadhbfbu  
25 9624: ibhs-24thiaz-bala-betabpy  
9625: phhs-oxadiaz-bala-aspibua  
9626: ibhs-nme35pyr-gly-betafu2  
9627: 2pmhs-42nmeim-bala-ibsdap  
9628: bhs-25thiaz-gly-betahc  
30 9629: bim-42pym-gly-betainyl  
9630: bim-me25thiaz-gly-psdap  
9631: phhs-ithiadiaz-bala-betafu3  
9632: bhs-24thioph-nmgly-betathio3  
9633: bim-42pym-gly-zdap  
35 9634: ibhs-24thiaz-gly-betabmph  
9635: phhs-24thioph-gly-beta23meoph  
9636: phhs-24thiaz-gly-betadito  
9637: phhs-25oxaz-gly-beta3quin  
9638: bim-nme35pyr-gly-aspibua  
9639: bim-oxadiaz-gly-aspibua  
40 9640: tolhs-25thiaz-gly-betahcbph  
9641: ibhs-ithiadiaz-gly-asppha  
9642: impy-25oxaz-met-psdap  
9643: ibhs-nme35pyr-bala-betahc  
9644: 2py-25fur-gly-betadcph  
45 9645: tolhs-24thioph-bala-betaomebendi  
9646: gua-24thiaz-gly-betahmofu  
9647: ibhs-25methiaz-bala-zdapch

221

- 9648: 2py-24thiaz-bala-zdap  
9649: bhs-24thiaz-gly-beta4bph  
9650: phhs-24thioph-gly-betahdcp  
9651: bhs-42nmeim-bala-psdap  
5 9652: phhs-25thiaz-gly-aspbzla  
9653: 2py-24thioph-ala-betadcp  
9654: bhs-24thiaz-ala-betahmp  
9655: bhs-triaz-leu-zdap  
9656: tolhs-nme35pyr-bala-betafrif  
9657: bhs-ithiadiaz-bala-beta13bendi  
10 9658: ibhs-25methiaz-gly-betahmo  
9659: ibhs-24thioph-gly-betahmofu  
9660: bhs-25oxaz-bala-asppha  
9661: tolhs-25methiaz-gly-betafrif  
9662: bhs-oxadiaz-gly-betacph  
15 9663: phhs-25oxaz-gly-betabenfu  
9664: dhim-24oxaz-ala-betadcp  
9665: tolhs-25oxaz-bala-asppa  
9666: bhs-25oxaz-bala-psdap  
9667: bhs-25oxaz-nmala-psdap  
20 9668: 4pmhs-24thioph-bala-betameph  
9669: bhs-nme35pyr-bala-betahmo  
9670: ibhs-nme35pyr-gly-betaanaphth  
9671: dhim-52thiaz-ala-betapy  
9672: bim-52thiaz-gly-psdap

25

30

35

40

45

Die Abkürzungen nach dem Doppelpunkt in der vorstehenden Liste stehen getrennt durch einen Bindungsstrich jeweils für ein Strukturelement A, E, G und L, wobei die Abkürzungen folgende 5 Bedeutung haben:

	A =	Abkürzung	A =	Abkürzung
10		2py		thpym
		dhim		nmhs
15		bim		4pmhs
20		imhs		hs
25		bhs		sabhs
30		gua		bgua
35		2pmhs		dhypr
		impy		ur
40		hyd		ibns
45		3pmhs		agua

A =	Abkürzung	A =	Abkürzung
	dhthi		dimethpym
	thazep		hts
	cima		thpy
	pahs		phhs

20

E =	Abkürzung	E =	Abkürzung
	24thioph		oxadiaz
	nme35pyr		42oxaz
	me24im		35pyrazo
	25thiophme		24thiophme
	thiadiaz		25fur

224

	E =	Abkürzung	E =	Abkürzung
5		25thiaz		52thiaz
10		triaz		35thioph
15		35fur		42nmeim
20		24thiaz		23thioph
25		24thiazme		42py
30		35py		25py
35		46pym		24chin
40		me25thiaz		me24thiaz
45		24py		26py
		24pym		42pym

225

	E =	Abkürzung	E =	Abkürzung
5		26pyrazi		25methiaz
10		25thioph		53pyrazo
15		24oxaz		24im
20		25oxaz		25thiadiaz
25		me25oxaz		me24oxaz
30		me25thioph		me24thioph
35		2thioph		

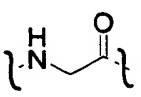
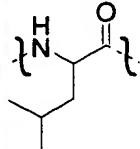
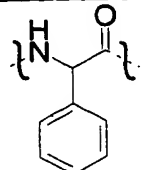
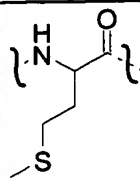
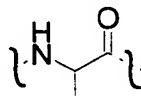
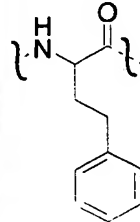
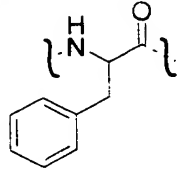
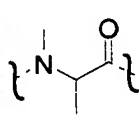
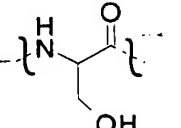
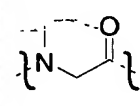
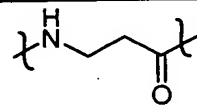
35

40

45



226

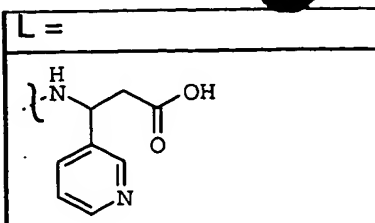
G =	Abkürzung	G =	Abkürzung
<div data-bbox="203 304 235 346">5</div> 	gly		leu
<div data-bbox="194 493 235 535">10</div> 	phg		met
<div data-bbox="194 682 235 724">15</div> 	ala		hphe
<div data-bbox="194 871 235 913">20</div> 	phe		nmala
<div data-bbox="194 1050 235 1092">25</div> 	ser		nmgly
<div data-bbox="194 1228 235 1270">30</div> 	bala		

35

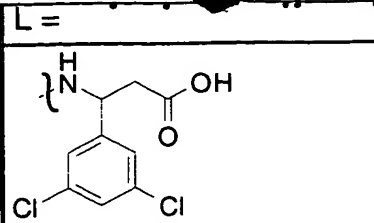
40

45

5

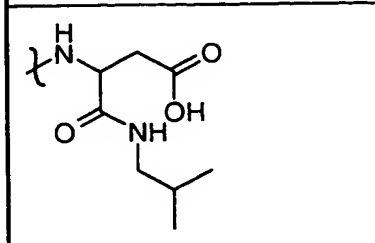


Abkürzung  
betapy

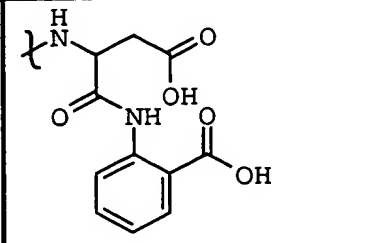


Abkürzung  
betadcph

10

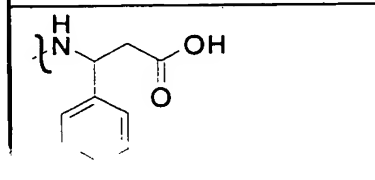


Abkürzung  
aspibua

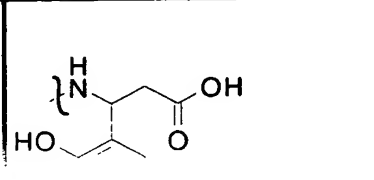


Abkürzung  
aspaba

15



Abkürzung  
betapbiph

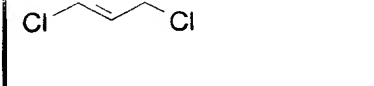


Abkürzung  
betahdcph

20

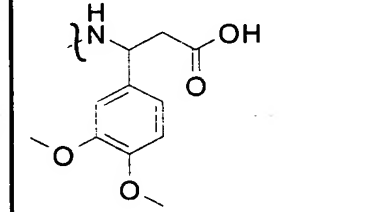


Abkürzung  
beta34meoph

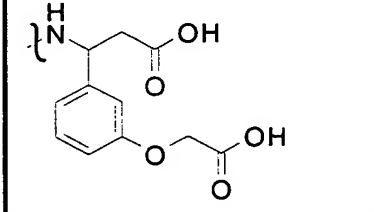


Abkürzung  
betaheph

25

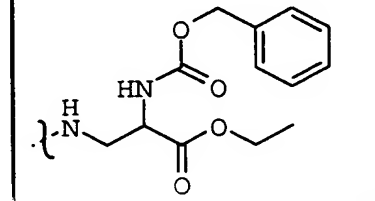


Abkürzung  
zdapee

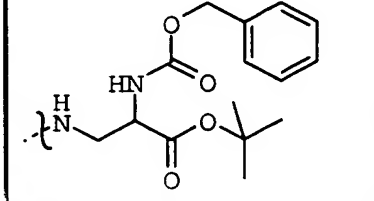


Abkürzung  
zdaptb

30

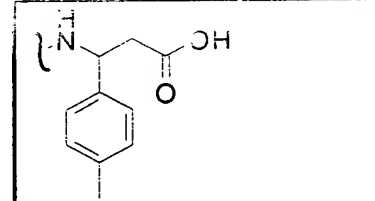


Abkürzung  
betameph

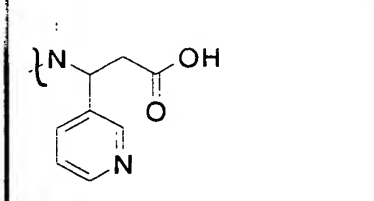


Abkürzung  
betampy

35

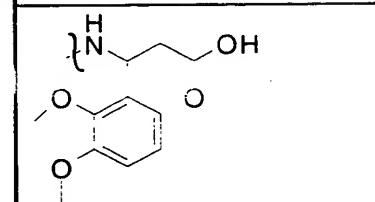


Abkürzung  
beta23meoph

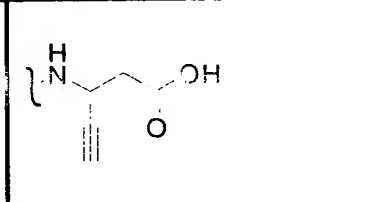


Abkürzung  
betainyl

40

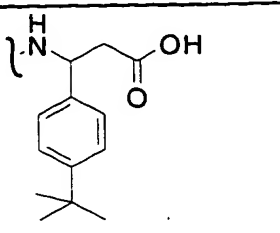
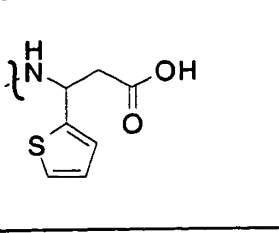
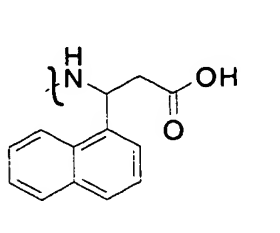
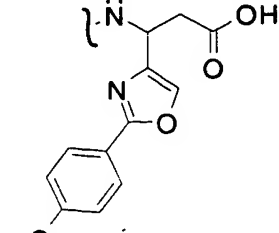
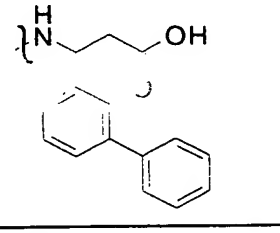
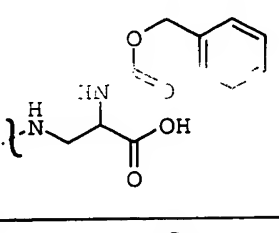
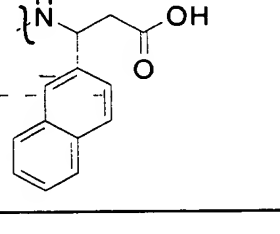
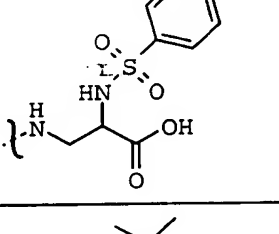
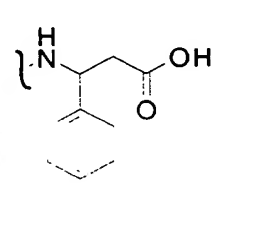
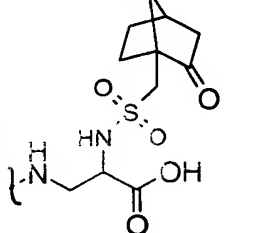
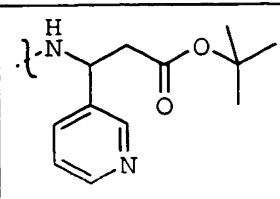
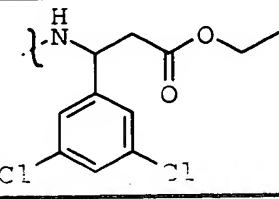


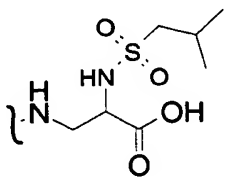
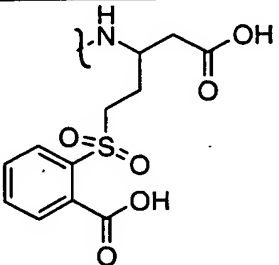
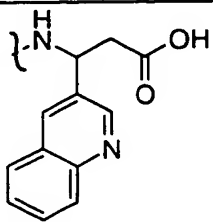
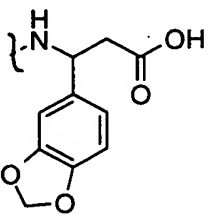
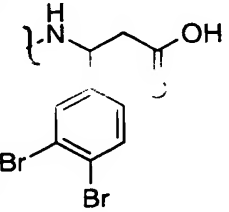
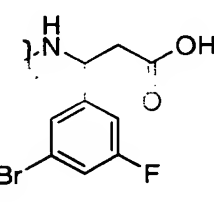
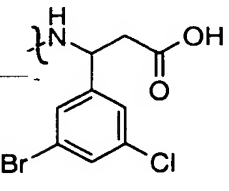
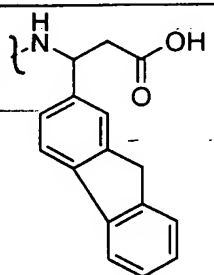
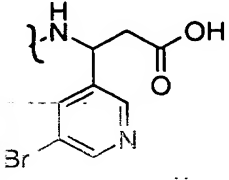
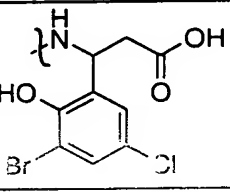
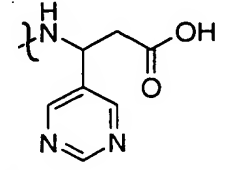
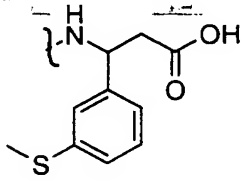
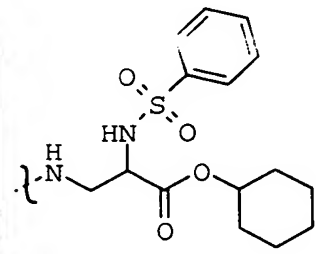
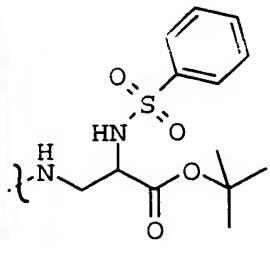
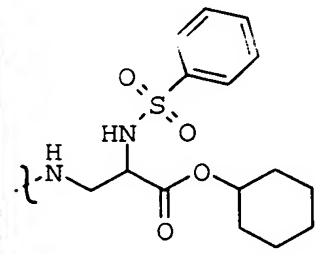
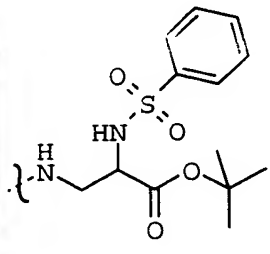
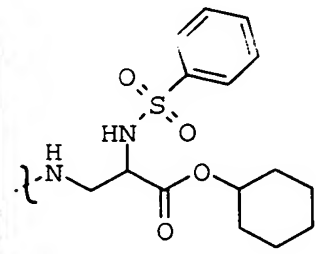
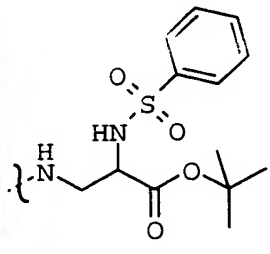
Abkürzung  
betainyl

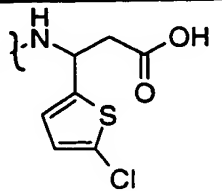
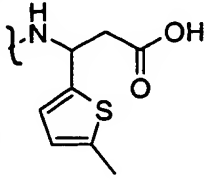
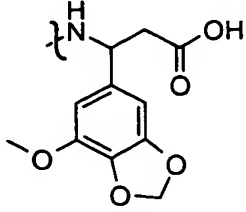
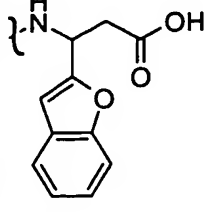
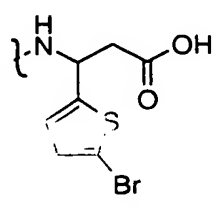
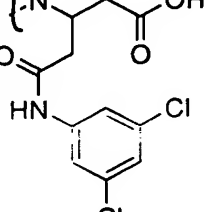
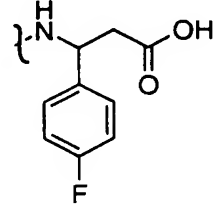
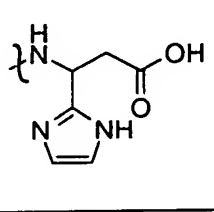
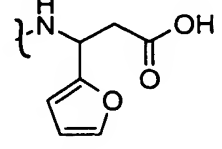
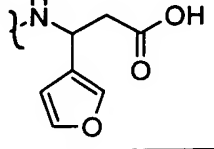
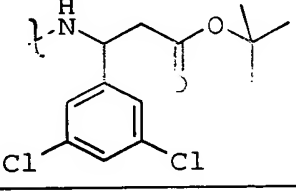
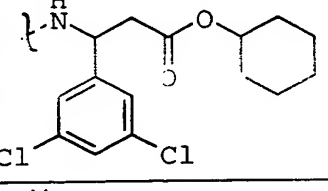
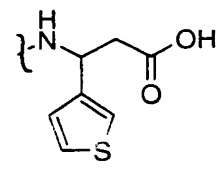
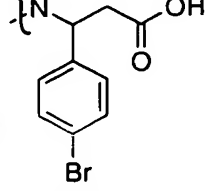
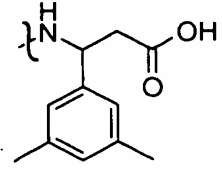
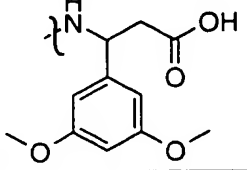


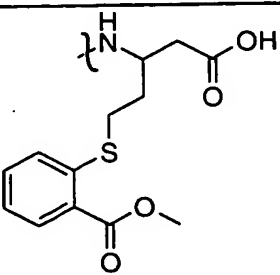
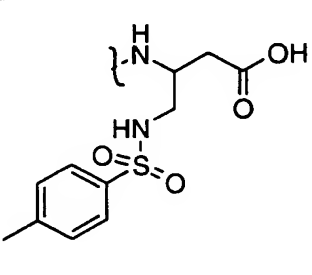
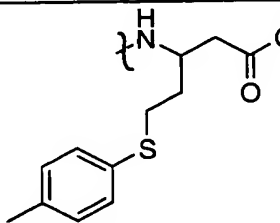
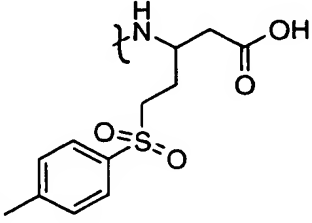
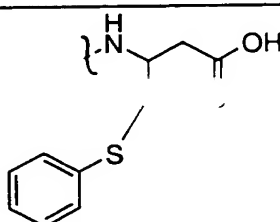
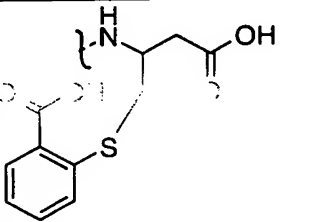
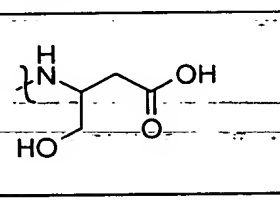
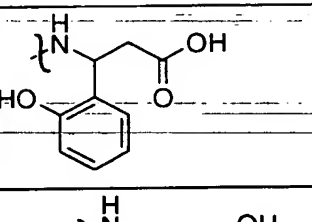
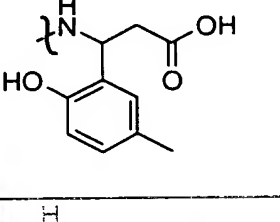
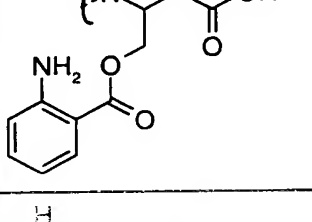
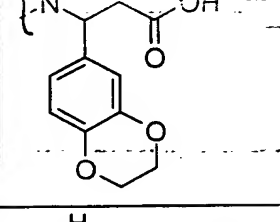
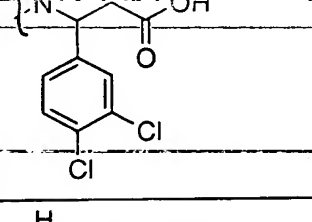
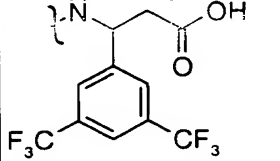
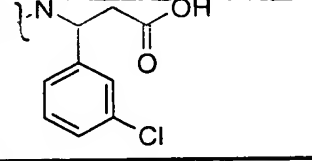


Abkürzung  
betainyl

45

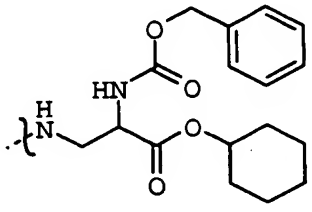
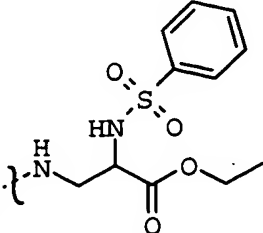
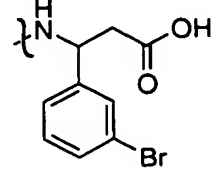
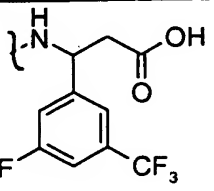
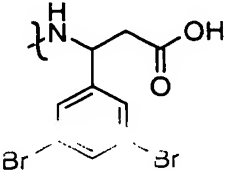
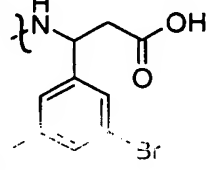
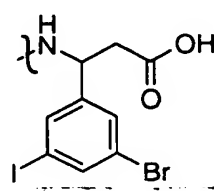
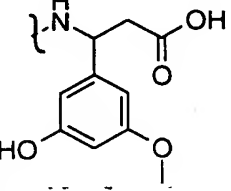
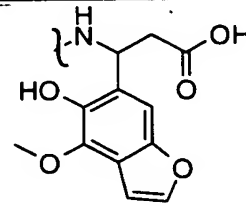
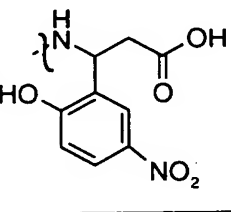
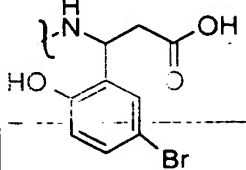
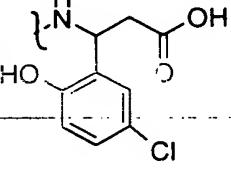
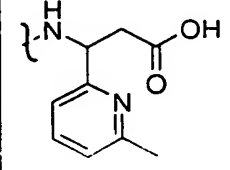
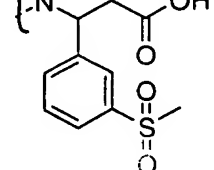
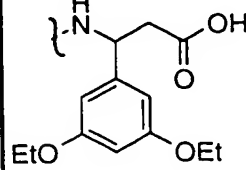
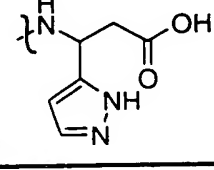
	L =	Abkürzung	L =	Abkürzung
5		betatbuph		betathioph
10		betaanaphth		betaoxaz
15				
20		betamoipn		zdap
25		betabnaphth		psdap
30		betaph		csdap
35				
40		betapytb		betadcphee

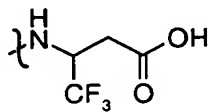
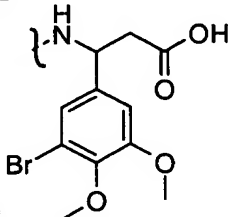
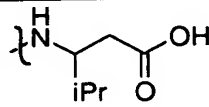
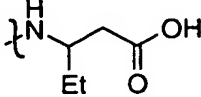
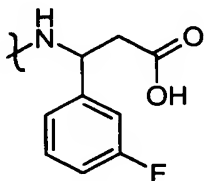
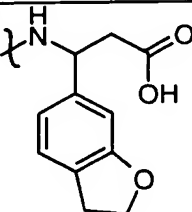
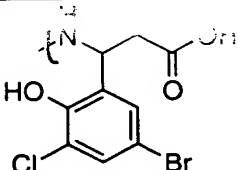
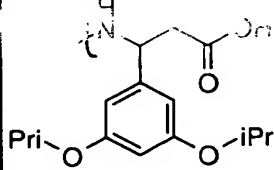
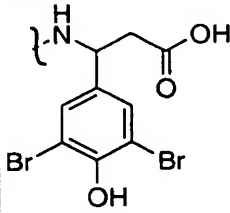
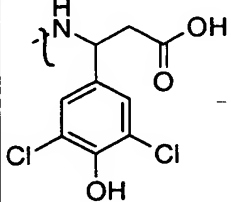
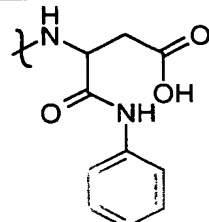
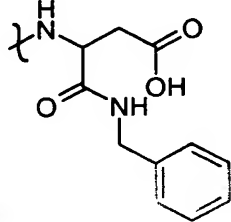
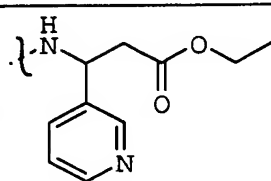
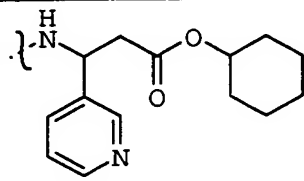
L =	Abkürzung	L =	Abkürzung
5 	ibsdap		busu2be
10 	beta3quin		beta13bendi
15 	betadopn		betafopn
20 	betacbph		betafluo
25 	betabpy		betahcbph
30 	betapym		betamethi
35 	psdapch		psdaptb
40 	psdapch		psdaptb
45 	psdapch		psdaptb

	L =	Abkürzung	L =	Abkürzung
5		betacthioph		betame-thioph
10		betaome-bendi		betabenfu
15		betabthioph		betaoxope
20				
25		betafph		betaimid
30		betafu2		betafu3
35		betadcpntb		betadcpnch
40		betathio3		beta4bph
45		betadmph		betadmoph

L =	Abkürzung	L =	Abkürzung
5 	betathiobe		suabu
10 	betathiome		betatos
15 	betapnethio		betapnethio
20 	betapnethio		betapnethio
25 	betaol		betahph
30 	betahmph		betaamibe
35 	betabediox		beta34dcph
40 	betadtrif		betacph
45			

232

	L =	Abkürzung	L =	Abkürzung
5		zdapch		psdapee
10		betabph		betafrif
15		beta35dbph		betabmph
20		betaibph		betahmo
25		betahmofu		betahni
30				
35		betahb		betahc
40		betampy		betamesu
45		betadito		betapyr

	L =	Abkürzung	L =	Abkürzung
5		betatrif		betabdimo
10		betaipr		betaet
15		betafphe		betadhbfbu
20		betahbcph		betaipro
25		betahdbph		betah35dc
30		asppha		aspbzla
35		betapyee		betapych
40				

In der Tabelle bedeutet Et: Ethyl und iPr: *iso*-Propyl.

Verbindungen der allgemeinen Formel I und die zu ihrer Herstellung verwendeten Ausgangsstoffe lassen sich generell nach dem Fachmann bekannten Methoden der organischen Chemie herstellen, wie es in Standardwerken wie beispielsweise Houben-Weyl,



"Methoden der Organischen Chemie", Thieme-Verlag, Stuttgart, oder March "Advanced Organic Chemistry", 4th Edition, Wiley & Sons, beschrieben ist.

- 5 Die Synthese von Verbindungen der Formel I kann entweder nach "klassischer" Methode in Lösung durch Fragmentkondensation einzelner Bausteine in Lösung oder an einem polymeren Träger durchgeführt werden, wobei jeweils Reaktionsbedingungen verwendet werden, wie sie für die jeweiligen Umsetzungen bekannt und geeignet sind. Dabei kann auch von an sich bekannten, hier nicht erwähnten Varianten Gebrauch gemacht werden.

- Die Kupplung der einzelnen Fragmente und die Abspaltung der Schutzgruppen kann nach bekannten Verfahren analog den Methoden der Peptidsynthese erfolgen, wie in Standardwerken z.B. in Bodanszky "The Practice of Peptide Synthesis", 2nd Edition, Springer-Verlag 1994, und Bodanszky "Principles of Peptide Synthesis", Springer-Verlag 1984, beschrieben ist. Methoden zur Festphasensynthese und Anwendungen sind z.B. beschrieben in J. Am. Chem. Soc. 1972, 94, 3102ff, Int. J. Peptide Protein Res. 1990, 35, 161-214; Angew. Chem. 1992, 375-391, J. Med. Chem. 1994, 37, 1233, J. Med. Chem. 1994, 37, 1385, und Angew. Chem. 1996, 108, 2437-2488. Eine allgemeine Übersicht der gängigen Methoden zur Peptidsynthese und eine Auflistung geeigneter Reagenzien ist weiterhin zu finden in NOVABIOCHEM 1999 "Catalog and Peptide Synthesis Handbook".

- Die allgemeine Synthese von Verbindungen der Formel I ist in den Schemata 1-8 beschrieben. Sofern nicht anders angegeben sind sämtliche Ausgangsmaterialien und Reagenzien käuflich, oder lassen sich aus käuflich erhältlichen Vorprodukten nach gängigen Methoden herstellen.

- Schema 1-3 beschreibt allgemein den Aufbau von Verbindungen der Formel I. Die Synthese kann prinzipiell durch N-terminale Verlängerung von Baustein II erfolgen (Schema 1). Kupplung von II mit III ergibt IV, Abspaltung der Schutzgruppe SG3 zu V und erneute Kupplung mit VI führt zu VII.

- 40 Alternativ können Verbindungen des Typs I auch durch C-terminale Verlängerung ausgehend von Baustein VI hergestellt werden. Kupplung mit VIII ergibt IX, Abspaltung der Schutzgruppe SG2 und erneute Kupplung mit II führt zu VII (Schema 2).

- 45 Verbindungen der allgemeinen Formel I erhält man letztendlich nach Abspaltung der Schutzgruppe SG1 in VII (Schema 3). Zur Ermöglichung einer detaillierteren Beschreibung werden in den

- Syntheschemata statt der Gruppe T bereits Carbonsäurederivatreste, wie beispielsweise die Gruppe  $-CO-R^1$ , eine bevorzugten Ausführungsform der Gruppe Z gezeigt. Die Synthese mit der entsprechenden Gruppe Z läuft analog. Für den Fall, daß in den
- 5 Resten  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$ , Q oder A funktionelle Gruppen enthalten sind, die bei einer Verknüpfung der genannten Bausteine stören, so sind diese funktionellen Gruppen ebenfalls durch geeignete Schutzgruppen blockiert.
- 10 Die genannten Kupplungen können mithilfe gängiger Kupplungsreagenzien unter Verwendung der geeignet geschützten Amino- und Carbonsäure-Derivate durchgeführt werden ( $Y=OH$  in Formel III und VI). Eine andere Methode besteht in der Verwendung voraktivierter Carbonsäure-Derivate, vorzugsweise von Carbonsäurehalogeniden,
- 15 symmetrischen oder gemischten Anhydriden oder sogenannter Aktivester ( $Y=$  Halogenid, Aktivester, Anhydrid; in Formel III und VI), die üblicherweise zur Acylierung von Aminen verwendet werden. Diese aktivierten Carbonsäure-Derivate können auch in-situ hergestellt werden.
- 20 Die Kupplungen lassen sich in der Regel in inerten Lösungsmitteln in Gegenwart eines säurebindenden Mittels durchführen, vorzugsweise einer organischen Base wie z.B. Triethylamin, Pyridin, Diisopropylethylamin, N-Methylmorpholin, Chinolin; auch der
- 25 Zusatz eines Alkali- oder Erdalkalimetallhydroxids, -carbonats oder -hydrogencarbonats oder eines anderen Salzes einer schwachen Säure der Alkali- oder Erdalkalimetalle, vorzugsweise des Kaliums, Natriums, Calciums oder Caesiums kann vorteilhaft sein. Die Reaktionszeit liegt je nach verwendeten Bedingungen zwischen
- 30 Minuten und 14 Tagen, die Reaktionstemperatur zwischen  $-40^\circ C$  und  $140^\circ C$ , vorzugsweise zwischen  $-20^\circ C$  und  $100^\circ C$ .
- Als inerte Lösungsmittel eignen sich z.B. Kohlenwasserstoffe wie Hexan, Heptan, Petrolether, Toluol, Benzol oder Xylol; chlorierte
- 35 Kohlenwasserstoffe wie Trichlorethylen, 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorkohlenstoff, Chloroform, Dichlormethan; Alkohole wie Methanol, Ethanol, Isopropanol, n-Propanol, n-Butanol oder tert.-Butanol; Ether wie Diethylether, Methyl-tert.butylether, Diisopropylether, Tetrahydrofuran, Dioxan; Glycolether wie Ethylen-
- 40 glycolmonomethylether oder -monoethylether, Ethylenglycoldimethylether; Ketone wie Aceton, Butanon; Amide wie Dimethylformamid (DMF), Dimethylacetamid oder Acetamid; Nitrile wie Acetonitril; Sulfoxide wie Dimethylsulfoxid; Carbonsäuren wie Ameisensäure oder Essigsäure; Nitroverbindungen wie Nitromethan oder
- 45 Nitrobenzol; Ester wie Ethylacetat (Essigester); Wasser; oder Gemische der genannten Lösungsmittel.

Als Schutzgruppen SG können alle dem Fachmann aus der Peptidsynthese bekannten und gängigen Schutzgruppen verwendet werden, wie sie auch in den oben genannten Standardwerken beschrieben sind. Die Abspaltung der Schutzgruppen zu den Verbindungen der Formel V, X und I erfolgt ebenfalls nach Bedingungen, wie sie dem Fachmann bekannt sind und z.B. von Greene und Wuts in "Protective Groups in Organic Synthesis", 2nd Edition, Wiley & Sons, 1991, beschrieben sind.

10 Bei SG3 und SG5 handelt es sich um sogenannte N-terminale Aminoschutzgruppen; bevorzugt sind hier Boc, Fmoc, Benzyloxycarbonyl (Z), Acetyl, Mtr.

SG1, SG2 und SG4 stehen für geeignete C-terminale Hydroxyschutzgruppen, bevorzugt sind hier C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl wie z.B. Methyl, Ethyl, tert-Butyl, oder auch Benzyl oder Trityl, oder -insbesondere für SG1- auch polymer gebundene Schutzgruppen in Form der handelsüblichen Polystyrol-Masse wie z.B. 1-Chloro-2-methyl-2-propyl- oder Wang-Harz (Fa. Bachem, Fa. Novabiochem).

20

Die Abspaltung säurelabiler Schutzgruppen (z.B. Boc, tert-Butyl, Mtr, Trityl) kann - je nach verwendeter Schutzgruppe - mit organischen Säuren wie Trifluoressigsäure (TFA), Trichloressigsäure, Triflurethanol oder auch anorganischen Säuren wie Per-

25 ~~chlorsäure, Salzsäure oder Schwefelsäure, Sulfonsäuren wie~~

Benzol- oder p-Toluolsulfonsäure erfolgen, wobei die Säuren generell im Überschuß eingesetzt werden. Im Falle von Trityl kann der Zusatz von Thiolen wie z.B. Thioanisol, Ethandithiol oder Thiophenol vorteilhaft sein. Die Anwesenheit eines zusätz-

30 lichen inerten Lösungsmittels ist möglich, aber nicht immer erforderlich. Als inerte Lösungsmittel eignen sich vorzugsweise organische Lösungsmittel, beispielsweise Carbonsäuren wie Essigsäure; Ether wie THF oder Dioxan; Amide wie DMF oder Dimethylacetamid; halogenierte Kohlenwasserstoffe wie Dichlormethan;

35 Alkohole wie Methanol, Isopropanol; oder Wasser. Es kommen auch Gemische der genannten Lösungsmittel in Frage. Die Reaktionstemperatur für diese Umsetzungen liegt zwischen -10°C und 50°C, vorzugsweise arbeitet man in einem Bereich zwischen 0°C und 30°C.

40 Basenlabile Schutzgruppen wie Fmoc werden durch Behandlung mit organischen Aminen wie Dimethylamin, Diethylamin, Morpholin, Piperidin als 5-50% Lösungen in CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> oder DMF gespalten. Die Reaktionstemperatur für diese Umsetzungen liegt zwischen -10°C und 50°C, vorzugsweise arbeitet man in einem Bereich zwischen

45 0°C und 30°C.

Säureschutzgruppen wie Methyl oder Ethyl werden bevorzugt durch basische Hydrolyse in einem inerten Lösungsmittel gespalten. Als Basen werden bevorzugt Alkali- oder Erdalkalimetallhydroxide, vorzugsweise NaOH, KOH oder LiOH verwendet; als Lösungsmittel kommen alle gängigen inerten Lösungsmittel wie z.B. Kohlenwasserstoffe wie Hexan, Heptan, Petrolether, Toluol, Benzol oder Xylol; chlorierte Kohlenwasserstoffe wie Trichlorethylen, 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorkohlenstoff, Chloroform, Dichlormethan; Alkohole wie Methanol, Ethanol, Isopropanol, n-Propanol, n-Butanol oder tert.-Butanol; Ether wie Diethylether, Methyl-tert.butylether, Diisopropylether, Tetrahydrofuran, Dioxan; Glycolether wie Ethylenglycolmonomethylether oder -monoethylether, Ethylenglycoldimethylether; Ketone wie Aceton, Butanon; Amide wie Dimethylformamid (DMF), Dimethylacetamid oder Acetamid; Nitrile wie Acetonitril; Sulfoxide wie Dimethylsulfoxid; Nitroverbindungen wie Nitromethan oder Nitrobenzol; Wasser oder Gemische der genannten Lösungsmittel zum Einsatz. Der Zusatz eines Phasentransferkatalysators kann je nach verwendetem Lösungsmittel bzw. -gemisch von Vorteil sein. Die Reaktionstemperatur für diese Umsetzungen liegt generell zwischen -10°C und 100°C.

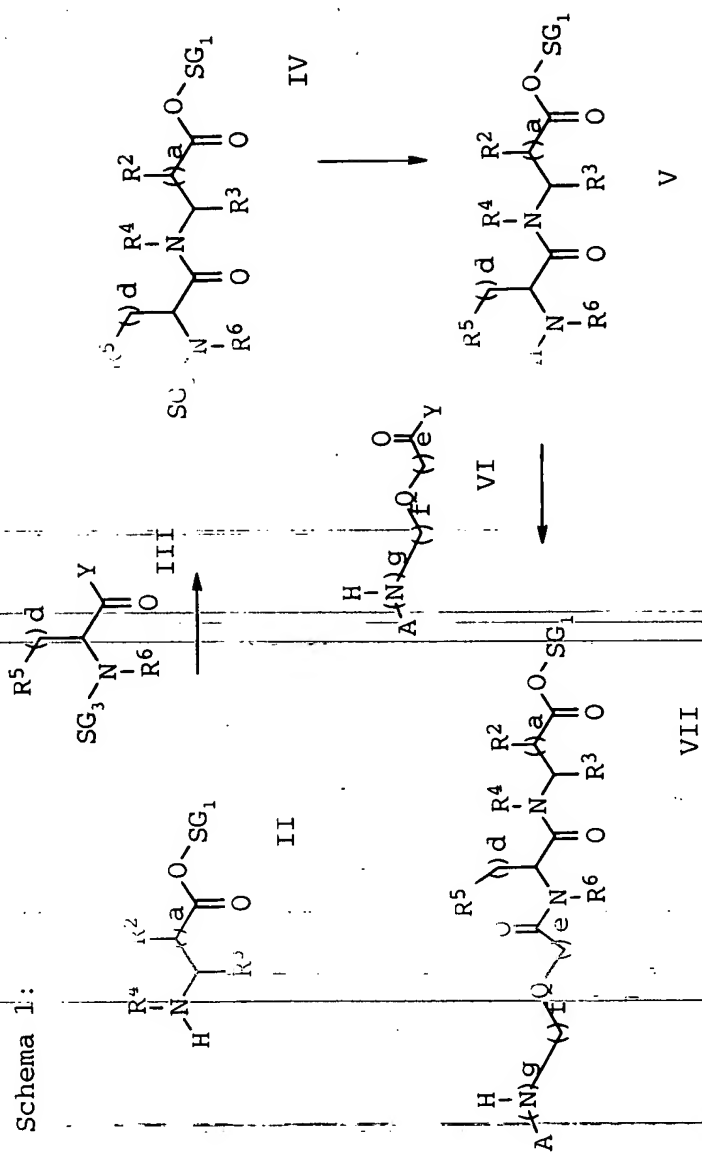
Hydrogenolytisch-abspaltbare Schutzgruppen wie Benzyloxycarbonyl (Z) oder Benzyl können z.B. durch Hydrogenolyse in Gegenwart eines Katalysators (z.B. eines Edelmetallkatalysators auf Aktivkohle als Träger) abgespalten werden. Als Lösungsmittel eignen sich die oben angegebenen, insbesondere Alkohole wie Methanol, Ethanol; Amide wie DMF oder Dimethylacetamid; Ester wie Ethylacetat. Die Hydrogenolyse wird in der Regel bei einem Druck von 1-200bar und Temperaturen zwischen 0° und 100°C durchgeführt; der Zusatz einer Säure wie z.B. Essigsäure oder Salzsäure kann vorteilhaft sein. Als Katalysator wird bevorzugt 5-10% Pd auf Aktivkohle verwendet.

35

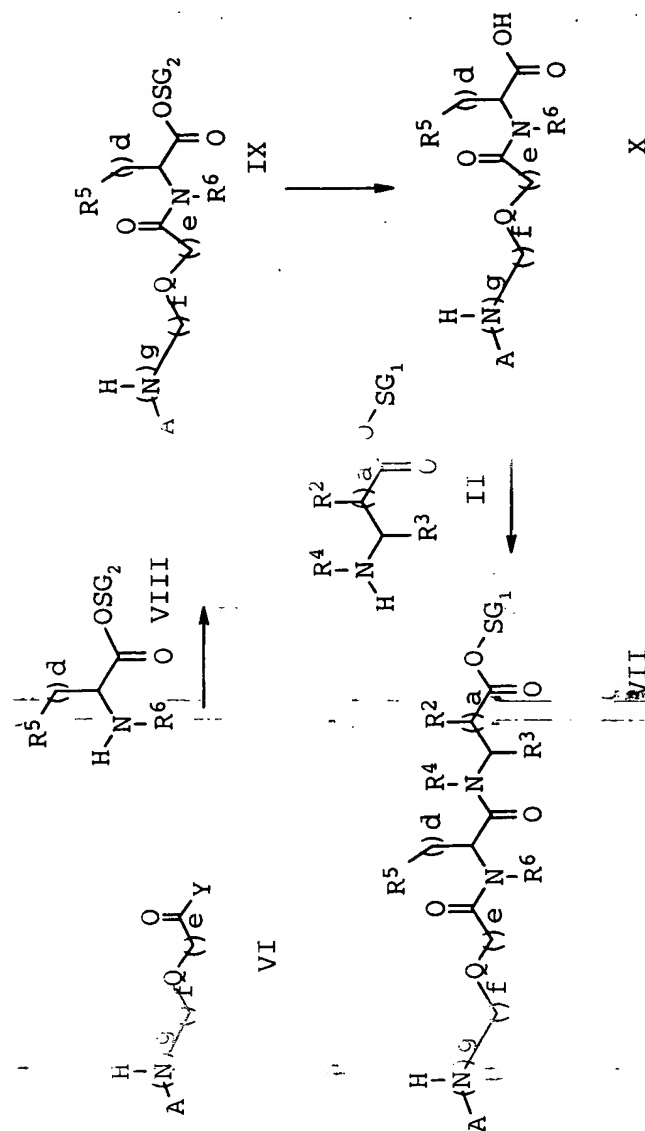
40

45

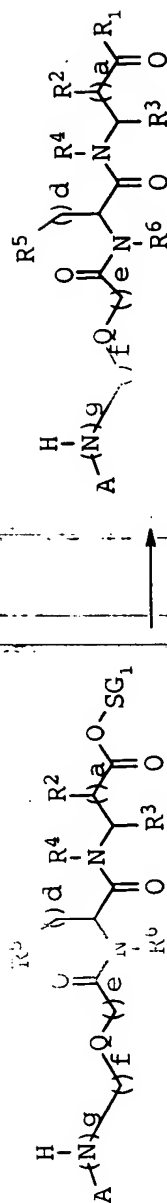
Schema 1:



Scheme 2:



Schema 3:

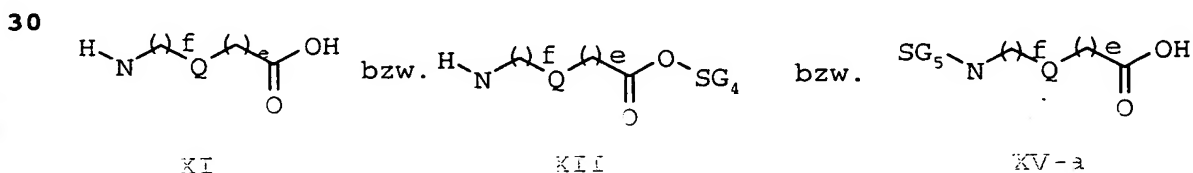


Die Verbindungen der Formel II, III und VIII bzw. die Ausgangsmaterialien zu ihrer Darstellung sind entweder käuflich oder nach bekannten Methoden herstellbar.

- 5 So können z.B.  $\beta$ -Aryl- bzw. Heteroaryl-Aminosäuren nach der Methode von Johnson et al., J. Am. Chem. Soc., 299, 1936, oder Edwards et al., J. Org. Chem. 1979, 44, 3136-3140, aus einem Aryl- bzw. Heteroarylaldehyd, Malonsäure und Ammoniumacetat synthetisiert werden.
- 10 Cole beschreibt in Tetrahedron 1994, 50, 9517-9582, generell die Synthese von  $\beta$ -Aminosäuren. Eine Methode zur enantioselektiven Synthese von  $\beta$ -Aminosäuren wird z.B. von Enders, Angew. Chem. Int. Ed. Engl., 1995, 34, 455-457, beschrieben. Die Darstellung von
- 15 enantiomerenreinem 3-Pyridinyl- $\beta$ -alanin ist von Rico et al., J. Org. Chem., 1993, 58, 7948-7951 beschrieben, 3-Ethynyl- $\beta$ -alanin kann gemäß Zablocki et al., J. Med. Chem. 1995, 38, 2378-2394 hergestellt werden. Geeignete Diaminopropionsäure-Derivate sind ebenfalls käuflich oder können gemäß WO 97/37655 einfach hergestellt werden.
- 20

- Die Überführung der freien  $\beta$ -Aminosäuren bzw. Diaminopropionsäure-Derivate in die entsprechend N- oder C-terminal geschützten Derivate läßt sich nach gängigen Methoden der organischen Chemie
- 25 durchführen, wie es z.B. von Bodanszky oder Greene in den genannten Standardwerken beschrieben ist.

Amino-Heteroarylcarbonsäuren bzw. Amino-Heteroarylcarbonsäure-ester der allgemeinen Formel:



35

die als Ausgangsmaterialien in der Synthese von Verbindungen der Formel I Verwendung finden, sind entweder käuflich oder können gemäß der folgenden Beispiele dargestellt werden:

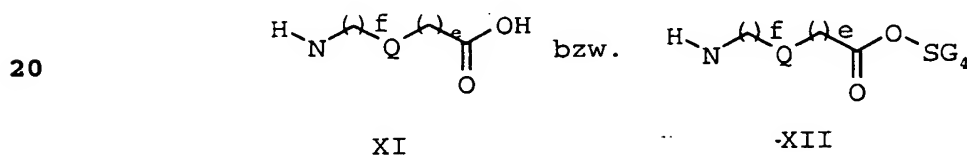
40

- 2-Amino-1,3-thiazol-5-carbonsäureethylester in Kushner et al., J. Org. Chem. 1948, 13, 834ff; 2-Amino-4-pyridincarbonsäuremethylester in Podany et al., J. Org. Chem. 1986, 51, 2988-2994; 5-Amino-3-pyridincarbonsäuremethylester in Hawkins et al., J. Org. Chem. 1949, 14, 328-332; 4-Amino-2-pyrimidincarbonsäuremethylester in DE 2848912, 6-Amino-4-pyrimidin-carbonsäuremethylester in Zh. Org. Khim. 1981, 17, 312-317; 5-Amino-1,3-
- 45

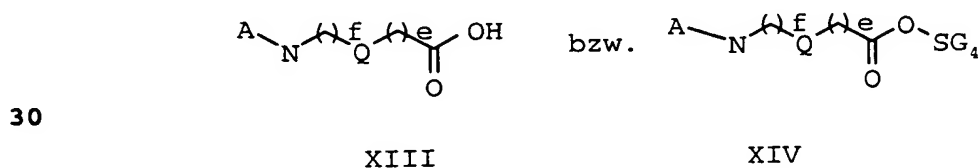


thiazol-2-carbonsäureethylester in Adams et al., J. Chem. Soc. 1956, 1870-1873; 4-(Aminomethyl)-2-thiophencarbonsäuremethylester in Peschke et al., Bioorg. Med. Chem. Lett. 1997, 7, 1969-1972; 2-Amino-1,3-oxazol-4-carbonsäure in Foulis et al., J. Med. Chem. 1971, 14, 1075-1077; 4-Aminopyridin-2-carbonsäuremethylester in Mostier et al., J. Org. Chem. 1955, 20, 283-285; 2-Aminopyrimidin-3-carbonsäuremethylester in Liebigs Ann. Chem. 1965, 209-211; 5-Amino-1,3,4-thiadiazol-5-carbonsäure in Liebigs Ann. Chim. 1963, 3; 5-Amino-1,3,4-triazol-5-carbonsäure in US 3023210; 4-Aminopyrrol-2-carbonsäure in J. Med. Chem. 1983, 26, 1042; 1-Methyl-3-aminopyrazol-5-carbonsäure in Acta Chem. Scand. 1990, 44, 74; 1-Methyl-5-amino-3-carbonsäure in Lee et al., J. Org. Chem. 1989, 54, 428.

**15** Die Überführung von Amino-Heteroarylcarbonsäuren bzw. Amino-Heteroarylcarbonsäureester der allgemeinen Formel:



25 in Verbindungen der allgemeinen Formel: —



35 kann nach dem Fachmann bekannten Methoden erfolgen, die z.B. in WO 97/08145 beschrieben sind. Diese Bausteine können dann entweder direkt -im Fall der entsprechenden freien Carbonsäuren- oder nach Abspaltung der Schutzgruppe SG4 mit Verbindungen der allgemeinen Formel V zu VII (Schema 1) bzw. mit VIII zu IX umgesetzt werden (für Y=OH entspricht Verbindung VI Verbindung XIII).

40 In den Schemata 4-7 sind eine Reihe der Methoden zur Ein-  
führung von A exemplarisch beschrieben, wobei jeweils Reaktions-  
bedingungen verwendet wurden, wie sie für die jeweiligen Um-  
setzungen bekannt und geeignet sind. Dabei kann auch von an  
45 sich bekannten, hier nicht erwähnten Varianten Gebrauch gemacht  
werden.

Harnstoffe bzw. Thioharnstoffe (AE-1 bis AE-3) lassen sich nach gängigen Methoden der organischen Chemie herstellen, z.B. wie in Schema 4 dargestellt, durch Umsetzung eines Isocyanats bzw. eines Thioisocyanats mit einem Amin, gegebenenfalls in einem inerten Lösungsmittel unter Erwärmen (Houben-Weyl Band VIII, 157ff.)

Schema 5 zeigt beispielhaft die Darstellung von Verbindungen des Typs AE-4, wie es z.B. von Blakemoore et al. in Eur. J. Med. Chem. 1987 (22) 2, 91-100, oder von Misra et al. in Bioorg. Med. Chem. Lett. 1994 4 (18), 2165-2170 beschrieben ist.

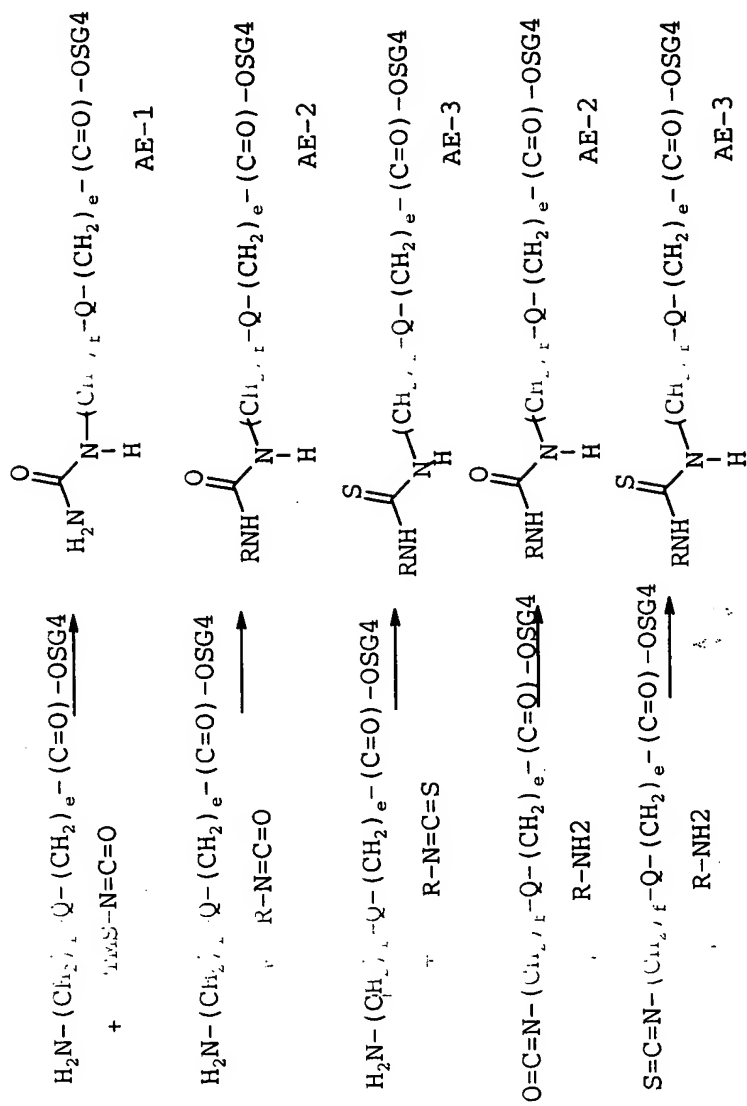
Unsubstituierte oder cycl. Guanidin-Derivate der allgemeinen Formel AE-5 und AE-6 lassen sich mittels käuflicher oder einfach zugänglicher Reagenzien herstellen, wie z.B. in Synlett 1990, 745, J. Org. Chem. 1992, 57, 2497, Bioorg. Med. Chem. 1996, 6, 1185-1208; Bioorg. Med. Chem. 1998, 1185, oder Synth. Comm. 1998, 28, 741-746, beschrieben.

Die Darstellung von Verbindungen der allgemeinen Formel AE-7 kann analog zu US 3,202,660, Verbindungen der Formel AE-9, AE-10, AE-11 und AE-12 analog zu WO 97/08145 erfolgen. Verbindungen der Formel AE-8 lassen sich, wie in Schema 6 gezeigt, z.B. gemäß der von Perkins et al., Tetrahedron Lett. 1999, 40, 1103-1106, beschriebenen Methode herstellen. Schema 6 gibt eine Übersicht über die Synthese der genannten Verbindungen.

Verbindungen der allgemeinen Formel AE-13 lassen sich analog zu Froeyen et al., Phosphorus Sulfur Silicon Relat. Elem. 1991, 63, 283-293, AE-14 analog zu Yoneda et al., Heterocycles 1998, 15 No-1, Spec. Issue, 341-344, wie in Schema 7 dargestellt, herstellen. Die Darstellung entsprechender Verbindungen kann auch analog WO 97/36859 erfolgen.

Wie in Schema 3 gezeigt, können auch alternativ Verbindungen der allgemeinen Formel IX mit XV zu Verbindungen der allgemeinen Formel XVI umgesetzt werden, die dann nach Abspaltung der Schutzgruppe SG5 nach den in WO 97/08145 und Schemata 2-5 gezeigten Methoden in Verbindungen des Typs VIII überführt werden. Für den Fall  $R^1$  gleich  $C_1$ - $C_4$ -Alkoxy oder Benzyloxy entsprechen die Verbindungen der allgemeinen Formel VIII direkt den Verbindungen des Typs I.

Schema 4



Schema 15



hal = F, Cl, Br

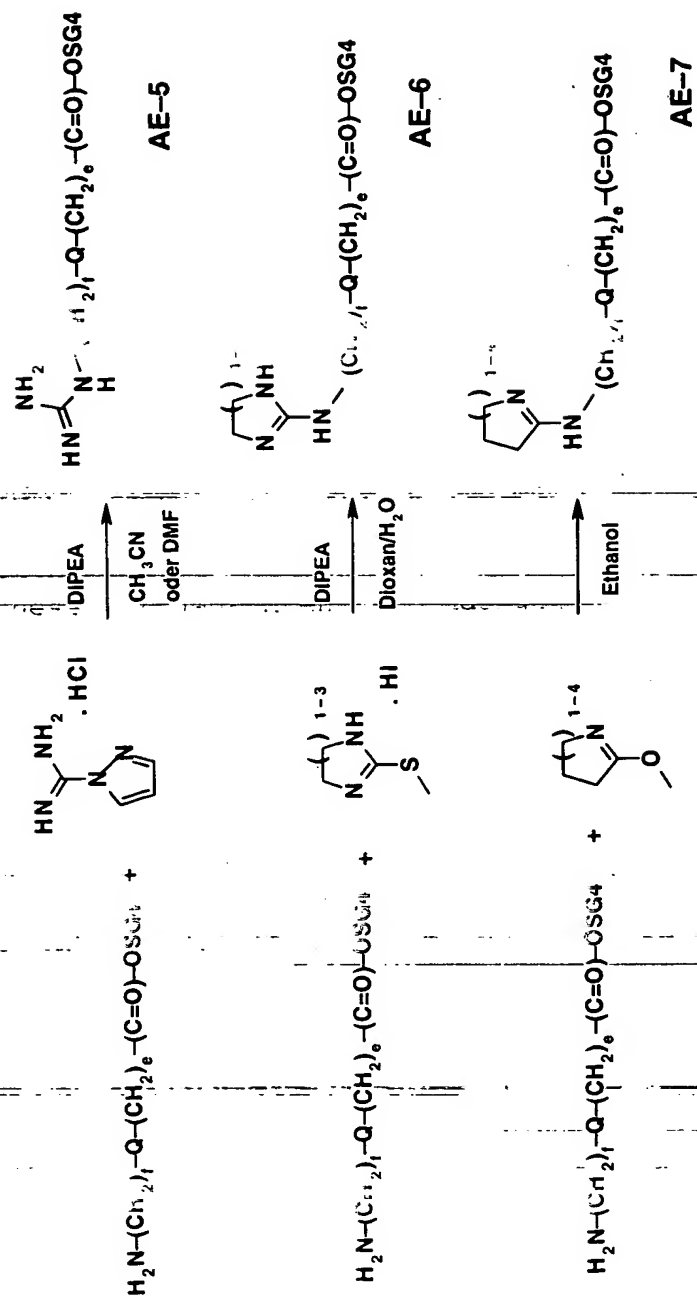
1.  $\text{NaHCO}_3$ , n-Butanol
2.  $\text{NH}_4\text{HCO}_2\text{H}/\text{Pd-C}$   
EtOH; Rflx.



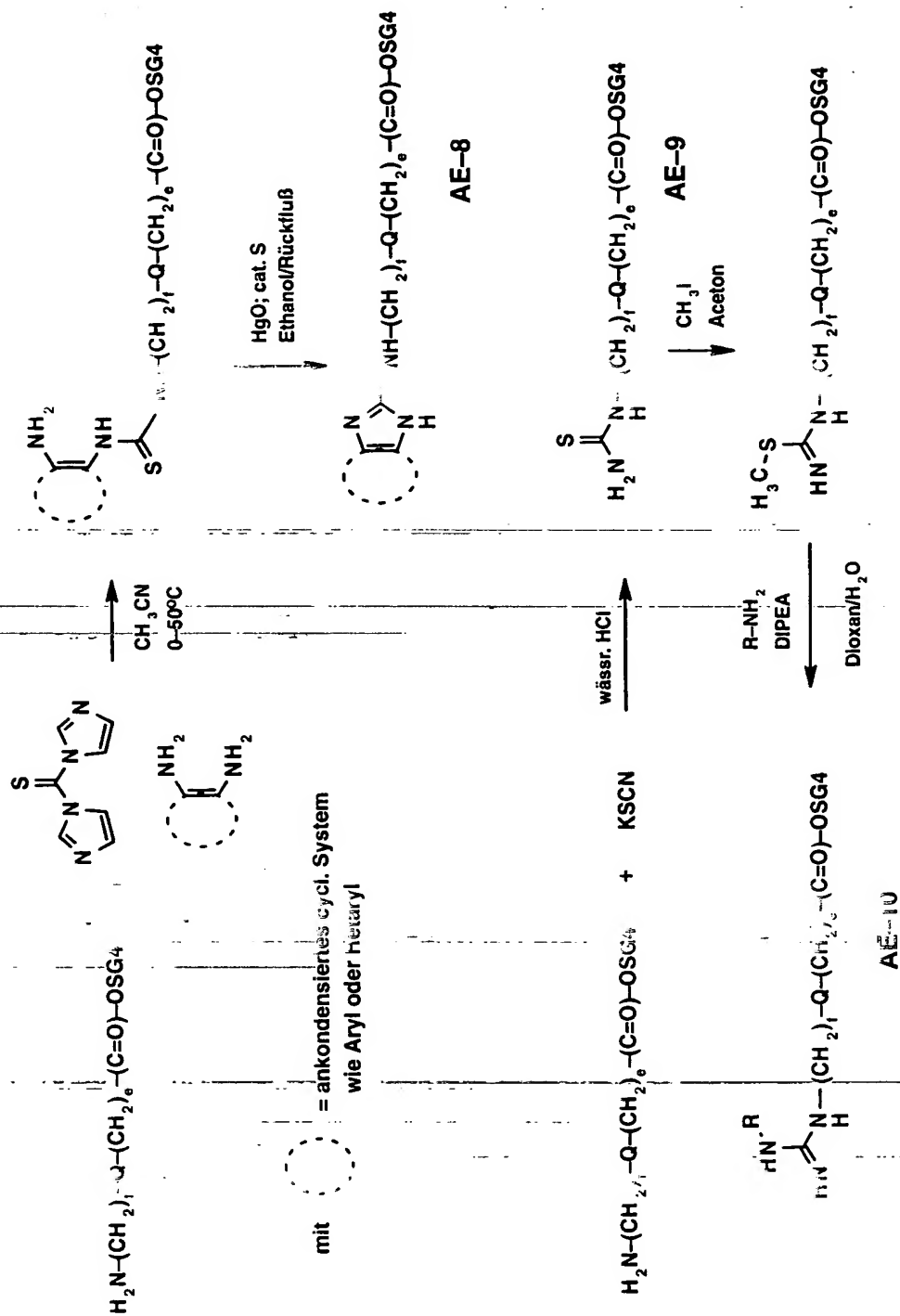
AE-4

NO. 1100

Schema 6:

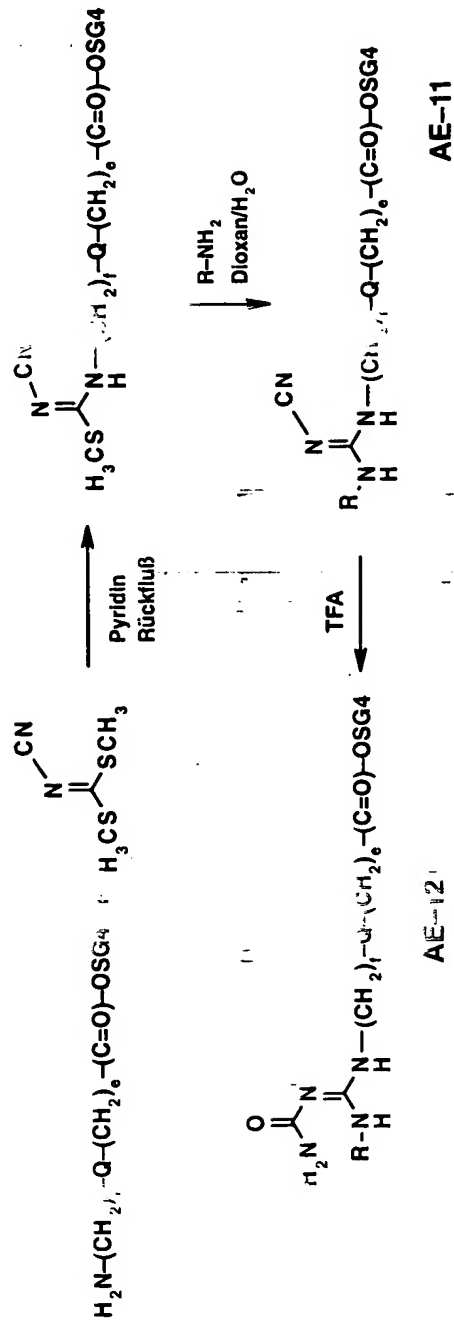


noch Schema 6:

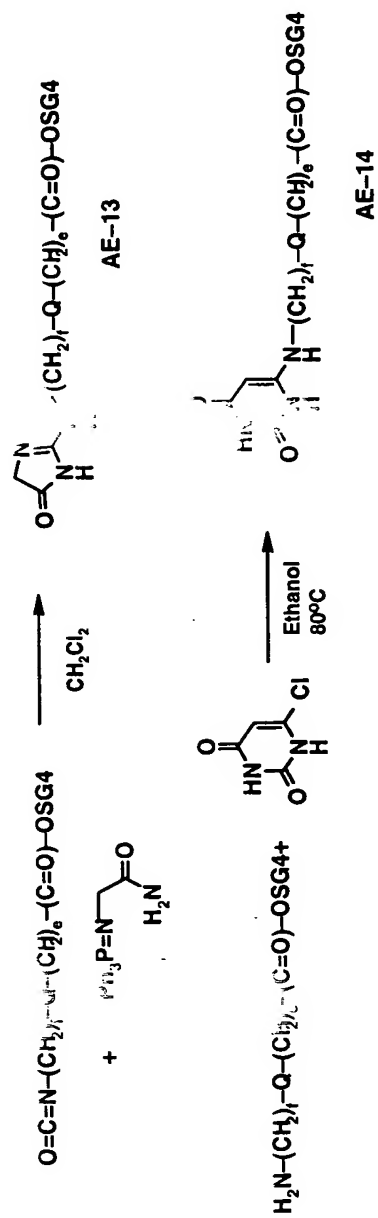


NO. 11.00

noch Schema 6:

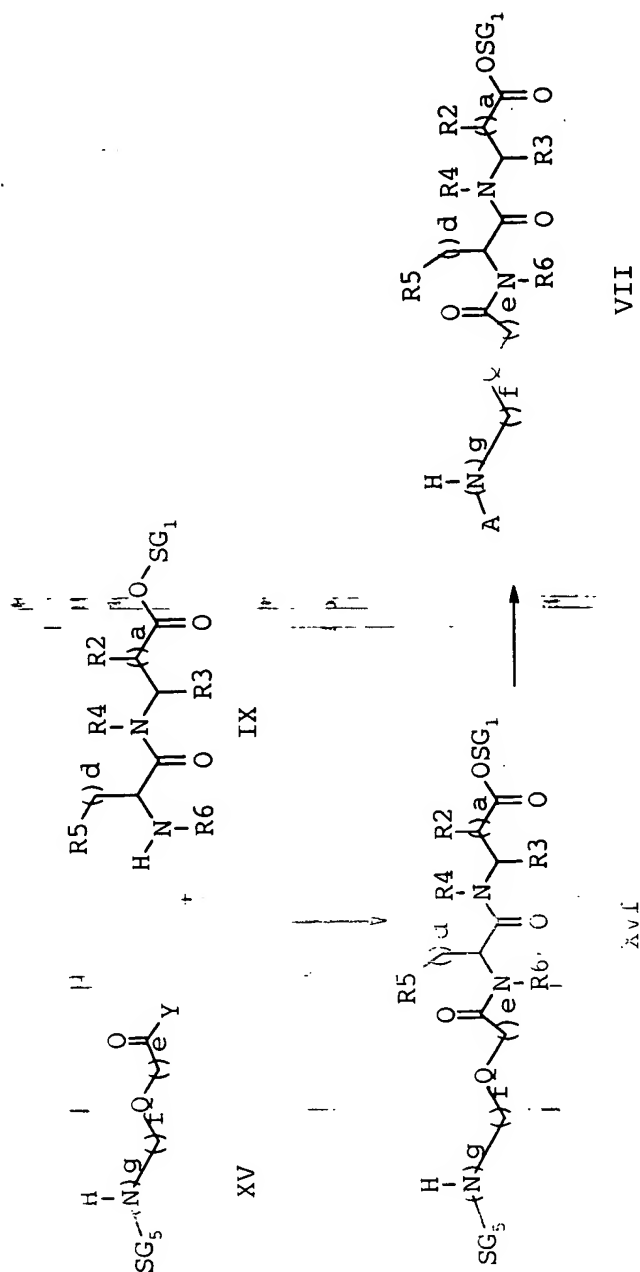


Schema 7:





Schema 8:



Die Erfindung betrifft ferner Arzneimittelzubereitungen zur peroralen und parenteralen Anwendung, enthaltend neben den üblichen Arzneimittelhilfsstoffen, mindestens eine Verbindung  
5 der Formel I.

Die erfindungsgemäßen Verbindungen können in üblicher Weise oral oder parenteral (subkutan, intravenös, intramuskulär, intrapertoneal) verabreicht werden. Die Applikation kann auch mit  
10 Dämpfen oder Sprays durch den Nasen-Rachenraum erfolgen.

Die Dosierung hängt vom Alter, Zustand und Gewicht des Patienten sowie von der Applikationsart ab. In der Regel beträgt die tägliche Wirkstoffdosis zwischen etwa 0,5 und 50 mg/kg Körpergewicht  
15 bei oraler Gabe und zwischen etwa 0,1 und 10 mg/kg Körpergewicht bei parenteraler Gabe.

Die neuen Verbindungen können in den gebräuchlichsten galenischen Applikationsformen fest oder flüssig angewendet werden, z.B. als  
20 Tabletten, Filmtabletten, Kapseln, Pulver, Granulate, Dragees, Suppositorien, Lösungen, Salben, Cremes oder Sprays. Diese werden in üblicher Weise hergestellt. Die Wirkstoffe können dabei mit den üblichen galenischen Hilfsmitteln wie Tablettenbindern, Füllstoffen, Konservierungsmitteln, Tabletzensprengmitteln, Fließregulierungsmitteln, Weichmachern, Netzmitteln, Dispergierungsmitteln,  
25 Emulgatoren, Lösungsmitteln, Retardierungsmitteln, Antioxidantien und/oder Treibgasen verarbeitet werden (vgl. H. Sucker et al.: Pharmazeutische Technologie, Thieme-Verlag, Stuttgart, 1991). Die so erhaltenen Applikationsformen enthalten den Wirkstoff  
30 normalerweise in einer Menge von 0,1 bis 90 Gew.-%.

Ferner betrifft die Erfindung die Verwendung der Verbindungen der Formel I zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten. Die Verbindungen der Formel I können zur Behandlung  
35 von humanen und tierischen Krankheiten verwendet werden. Die Verbindungen der Formel I binden an Integrinrezeptoren und können somit als Integrin-Rezeptorantagonisten und zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten, in die ein Integrinrezeptor involviert ist, verwendet werden.

40 Bevorzugt binden die Verbindungen der Formel I an den  $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptor und können somit bevorzugt als Antagonisten des  $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptors und zur Behandlung von Krankheiten, in die der  $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptor involviert ist, verwendet werden.

45 Die Verbindungen der Formel I werden bevorzugt zur Behandlung folgender Krankheiten verwendet:



Kardiovaskuläre Erkrankungen wie Atherosklerose, Restenose nach Gefäßverletzung, und Angioplastie (Neointimabildung, Glattmuskellmigration und Proliferation),

5 akutes Nierenversagen,

Angiogenese-assoziierte Mikroangiopathien wie beispielsweise diabetische Angiopathien oder Retinopathie oder rheumatische Arthritis,

10

Blutplättchen vermittelter Gefäßverschluß, arterielle Thrombose,

Schlaganfall, Reperfusionsschäden nach Myokardinfarkt oder Schlaganfall,

15

Krebserkrankungen, wie beispielsweise bei der Tumormetastasierung oder beim Tumorwachstum (tumorinduzierte Angiogenese),

Osteoporose (Knochenresorption nach Chemotaxis und Adhäsion von

20 Osteoclasten an Knochenmatrix),

Bluthochdruck, Psoriasis, Hyperparathyroismus, Paget'sche Erkrankung, maligne Hypercalcämie, metastatische osteolytische Läsionen, Entzündung, Wundheilung, Herzinsuffizienz, Kongestives

25 Herzversagen CHF, sowie bei

anti-viraler, anti-parasitärer oder anti-bakterieller Therapie und Prophylaxe (Adhäsion und Internalisierung).

30 Vorteilhafterweise können die Verbindungen der Formel I in Kombination mit mindestens einer weiteren Verbindung verabreicht werden, um in einer Reihe von Indikationen eine verbesserte Heilwirkung zu erreichen. Diese weiteren Verbindungen können den gleichen oder einem anderen Wirkmechanismus wie die Verbindungen der

35 Formel I aufweisen.

Die Arzneimittelzubereitungen können daher neben den Verbindungen der Formel I und den üblichen Arzneimittelhilfsstoffen mindestens eine weitere Verbindung, abhängig von der Indikation jeweils aus

40 einer der nachstehenden 10 Gruppen ausgewählt, enthalten.

Gruppe 1:

Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder -aggregation, wie beispielsweise Acetylsalicylsäure, Lysinacetylsalicylat, Pilsacetym, Dipyridamol, Abciximab, Thromboxane-Antagonisten,

45 Fibrinogen-Antagonisten, wie beispielsweise Tirofiban, oder Inhibitoren der ADP-induzierten Aggregation wie beispielsweise Ticlo-

pidin oder Clopidogrel,

Antikoagulantia, die die Thrombinaktivität oder -bildung verhindern, wie beispielsweise Inhibitoren von IIa, Xa, XIa, IXa oder VIIa,

- 5 Antagonisten von blutplättchenaktivierenden Verbindungen und Selectin-Antagonisten.

zur Behandlung von Blutplättchenvermitteltem vaskulärem Verschuß oder Thrombose, oder

10

Gruppe 2:

Inhibitoren der Blutplättchenaktivierung oder -aggregation, wie beispielsweise GPIIb/IIIa-Antagonisten, Thrombin- oder Faktor Xa-Inhibitoren oder ADP-Rezeptor-Antagonisten,

- 15 Serin-Protease Inhibitoren,  
Fibrinogen-senkende Verbindungen,  
Selectin-Antagonisten,  
Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1  
Inhibitoren der Leukozytenadhäsion

- 20 Inhibitoren der Gefäßwandtransmigration,  
Fibrinolyse-modulierende Verbindungen, wie beispielsweise Streptokinase, tPA, Plasminogenaktivierungs-Stimulantien, TAFI-Inhibitoren, XIa Inhibitoren oder PAI-1-Antagonisten,  
Inhibitoren von Komplementfaktoren,

- 25 Endothelinrezeptor-Antagonisten,  
Tyrosinkinase-Inhibitoren,  
Antioxidantien und  
Interleukin 8 Antagonisten

- 30 zur Behandlung von Myokardinfarkt oder Schlaganfall, oder

Gruppe 3:

Endothelinantagonisten.  
ACE-Inhibitoren,

- 35 Angiotensinrezeptorantagonisten,  
Endopeptidase Inhibitoren,  
Beta-Blocker,  
Kalziumkanal-Antagonisten,  
Phosphodiesterasehemmer und  
40 Caspaseinhibitoren

zur Behandlung von kongestiven Herzversagen, oder

Gruppe 4:

- 45 Thrombininhibitoren,  
Inhibitoren des Faktors Xa,  
Inhibitoren des Koagulationsweges der zur Thrombinbildung führt,

- wie beispielsweise Heparin oder niedermolekulare Heparine,  
Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder -aggre-  
gation, wie beispielsweise GPIIb-IIIa-Antagonisten oder Antagoni-  
sten der durch vWF oder GPIb vermittelten Blutplättchenadhäsion
- 5 und Aktivierung,  
Endothelinrezeptor-Antagonisten,  
Stickstoffoxidsynthasehemmer,  
CD44-Antagonisten,  
Selectin-Antagonisten,
- 10 MCP-1-Antagonisten,  
Inhibitoren der Signaltransduktion in proliferierenden Zellen,  
Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten  
Zellantwort und  
Antioxidantien
- 15 zur Behandlung von Restenose nach Gefäßverletzung oder Stentim-  
plantation. oder

Gruppe 5:

- 20 Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten  
Zellantwort,  
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,  
Inhibitoren von MMPs,  
Selectin-Antagonisten,
- 
- 25 Endothelin-Antagonisten,  
ACE-Inhibitoren,  
Angiotensinrezeptor-Antagonisten und  
Glycosilierungshemmer oder AGE-Bildungs-Inhibitoren und Antagoni-  
sten Ihrer Rezeptoren, wie beispielsweise RAGE,
- 30 zur Behandlung von diabetischen Angiopathien oder
- Gruppe 5:  
Fettsenkende Verbindungen,
- 
- 35 Selectin-Antagonisten,  
Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1  
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,  
Inhibitoren von MMPs,  
Endothelinantagonisten,
- 40 Apolipoprotein A1-Antagonisten,  
Cholesterol-Antagonisten,  
HMG CoA Reduktase-Inhibitoren,  
ACAT Inhibitoren,  
ACE Inhibitoren,
- 45 Angiotensinrezeptorantagonisten,  
Tyrosinkinaseinhibitoren,  
Proteinkinase C-Inhibitoren,

Kalzium-Kanal-Antagonisten,  
LDL-Rezeptor-Funktionsstimulantien,  
Antioxidantien und  
Freie Radikal-Fänger

5

zur Behandlung von Atherosklerose oder

Gruppe 7:

cytostatische oder antineoplastische Verbindungen,

- 10 Verbindungen die die Proliferation inhibieren, wie beispielsweise  
Kinaseinhibitoren und  
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs

zur Behandlung von Krebs, vorzugsweise zur Inhibierung von Tumor-

- 15 wachstum oder -metastase, oder

Gruppe 8:

Verbindungen zur Antitumortherapie.

Verbindungen zur Hormon-Austausch-Therapie, wie beispielsweise

- 20 Östrogen- oder Progesteron-Antagonisten,  
Rekombinantes humanes Wachstumshormon,  
Bisphosphonate, wie beispielsweise Alendronate.  
Verbindungen zur Calcitonintherapie,  
Calcitoninstimulantien,  
25 Kalzium-Kanal-Antagonisten,  
Knochenbildungsstimulantien, wie beispielsweise Wachstumsfaktora-  
gonisten,  
Interleukin-6-Antagonisten und  
Src Tyrosinkinase-Inhibitoren

30

zur Behandlung von Osteoporose oder

Gruppe 9:

TNF-Antagonisten,

- 35 Antagonisten von VLA-4 oder VCAM-1,  
Antagonisten von LFA-1, Mac-1 oder ICAMs,  
Komplementinhibitoren,  
Immunsuppressiva,  
Interleukin-1-, -5- oder -8-Antagonisten und  
40 Dihydrofolatreduktase-Inhibitoren

zur Behandlung von rheumatoider Arthritis oder

Gruppe 10:

- 45 Collagenase,  
PDGF-Antagonisten und

MMPs

zur verbesserten Wundheilung.

- Unter einer Arzneimittelzubereitungen, enthaltend mindestens eine
- 5 Verbindungen der Formel I, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, abhängig von der Indikation jeweils aus einer der vorstehenden Gruppen ausgewählt, wird eine kombinierte Verabreichung mindestens einer der Verbindungen der Formel I mit mindestens einer weiteren Verbindung jeweils
- 10 ausgewählt aus einer der vorstehend beschriebenen Gruppen und gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffen, verstanden.

- Die kombinierte Verabreichung kann durch ein Stoffgemisch, enthaltend mindestens eine Verbindungen der Formel I, gegebenenfalls
- 15 Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, abhängig von der Indikation jeweils aus einer der vorstehenden Gruppen ausgewählt, aber auch räumlich und/oder zeitlich getrennt erfolgen.

- 20 Bei der räumlich und/oder zeitlich getrennten Verabreichung erfolgt die Verabreichung der Komponenten der Arzneimittelzubereitung, die Verbindungen der Formel I und die Verbindungen ausgewählt aus einer der vorstehend erwähnten Gruppen räumlich und/oder zeitlich getrennt.
- 25

- Zur Behandlung von Restenose nach Gefäßverletzung oder *Stenting* kann die Verabreichungen der Verbindungen der Formel I alleine oder in Kombination mit mindestens einer Verbindung ausgewählt aus der Gruppe 4 lokal auf die betroffenen Stellen erfolgen. Auch
- 30 kann es vorteilhaft sein, die *Stents* mit diesen Verbindungen zu überziehen.

- Zur Behandlung von Osteoporose kann es vorteilhaft sein, die Verabreichung der Verbindungen der Formel I in Kombination mit einer
- 35 antiresorptiven oder Hormonaustausch-Therapie durchzuführen.

- Die Erfindung betrifft demnach die Verwendung der vorstehend erwähnten Arzneimittelzubereitungen zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten.

- 40 In einer bevorzugten Ausführungsform betrifft die Erfindung die Verwendung der vorstehend erwähnten kombinierten Arzneimittelzubereitungen zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von

- 45 Blutplättchen vermitteltem vaskulärem Verschuß oder Thrombose bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 1,

Myokardinfarkt oder Schlaganfall

bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 2,

kongestivem Herzversagen

5 bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 3,

Restenose nach Gefäßverletzung

bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 4,

10 diabetischen Angiopathien

bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 5,

Atherosklerose

bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 6,

15

Krebs

bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 7,

Osteoporose

20 bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 8,

Rheumatoider Arthritis

bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 9,

25 Wundheilung

bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 10.

Die folgenden Beispiele erläutern die Erfindung, wobei die Auswahl dieser Beispiele nicht limitierend ist.

30

I. Synthesebeispiele

I.A Vorstufen

Darstellung der Bausteine I

35

3-(4-Methylphenyl)- $\beta$ -alanin

4-Methylbenzaldehyd (30 g, 0,25 mol) wurde in 500 ml Ethanol

vorgelegt, Malonsäure (25,9 g, 0,25 mol) und Ammoniumacetat

(28,8 g, 0,374 mol) zugegeben, und die Mischung für 8 h auf Rück-

40 fluß erhitzt. Nach beendeter Umsetzung wurde auf 5°C abgekühlt,

der entstandene Niederschlag abgesaugt, mit kaltem Ethanol und

Diethylether nachgewaschen, und im Trockenschrank bei 40°C

getrocknet.

19,9 g; ESI-MS  $[M+H^+] = 180$ .

45 Fmoc-3-(4-Methylphenyl)- $\beta$ -alanin

3-(4-Methylphenyl)- $\beta$ -alanin 1 (7 g, 39,6 mmol) wurden in einer

Mischung aus 160 ml wäßriger 10 %  $Na_2CO_3$ -Lösung und 50 ml THF ge-



258

löst. Anschließend wurde Fmoc-Cl (10,31 g, 39,8 mmol) gelöst in 40 ml THF - zugegeben, und über Nacht bei Raumtemperatur gerührt. Zur Aufarbeitung wurde die Reaktionsmischung mit konz. HCl auf pH 2 gestellt, und zweimal mit Diethylether extrahiert. Die vereinigten organischen Phasen wurden anschließend getrocknet ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ), eingeeengt, der verbliebene Rückstand aus Diethylether/Cyclohexan kristallisiert und getrocknet. Auf diese Weise wurden 14 g eines weißen Feststoffs erhalten.  
ESI-MS  $[\text{M}+\text{H}^+] = 402$

10

Darstellung von Bausteinen A-E

2-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-carbonsäureethylester

15 2-Amino-1,3-thiazol-carbonsäureethylester (1,6 g, 9,82 mmol) und Benzylisocyanat (1,31 g, 9,83 mmol) wurden in 10 ml  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  7 h lang auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter Umsetzung wurde die Mischung eingeeengt. Chromatographie des erhaltenen Rückstands an Kieselgel ( $\text{CH}_2\text{Cl}_2/\text{CH}_3\text{OH}$  2 %) ergab 2,4 g der Verbindung.

20

2-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-carbonsäure  
2-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-carbonsäureethylester (2,4 g, 7,86 mmol) wurde in 10 ml  $\text{CH}_3\text{OH}$  und 1 ml  $\text{H}_2\text{O}$  suspendiert, LiOH (0,18 g, 7,86 mmol) zugesetzt, und 18 h bei

25 Raumtemperatur gerührt. Nach beendeter Reaktion wurden 20 ml  $\text{H}_2\text{O}$  zugegeben, mit konz. HCl auf pH 1 gestellt, der entstandene Feststoff abgesaugt und getrocknet.  
1,3 g; ESI-MS  $[\text{M}+\text{H}^+] = 278$

30 (2-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)-essigsäureethylester

Die Umsetzung erfolgte analog mit 2-Amino-1,3-thiazol-4-yl-essigsäureethylester (1,25 g, 9,39 mmol). Nach Chromatographie wurden 1,3 g der Verbindung erhalten.

35

(2-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)-essigsäure  
Die Umsetzung erfolgte analog aus (2-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)-essigsäureethylester (2,8 g, 8,77 mmol) und ergab 1,9 g der Verbindung als weißen Feststoff; ESI-MS  $[\text{M}+\text{H}^+]$

40 = 292.

2-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-oxazol-5-carbonsäure

a) Methylchloroessigester (32,6 g, 0,30 mol) und Methylformiat (25,2 g, 0,42 mol) gelöst in Ether (300 mL) wurden unter Kühlung (0 bis  $10^\circ\text{C}$ ) zu einer Lösung von Kaliummethanolat (29,9 g, 0,32 mol) in 80 ml Ethanol getropft. Die entstehende

NOV 11 1990

- Suspension wurde 1,5 h bei 5°C und 12 h bei Raumtemperatur nachgerührt. Das entstandene Salz wurde abfiltriert und mit Diethylether gewaschen. Der Rückstand wurde in H<sub>2</sub>O gelöst, bei 4°C auf pH 3 mit HCl (10 N) angesäuert und mit Diethylether extrahiert. Die vereinigten organischen Fraktionen wurden getrocknet, filtriert und zur Trockne einrotiert; 12,7 g.
- 5
- b) Ethylformylchloressigester (10,0 g, 66,42 mmol) und Harnstoff (4,4 g, 73,97 mmol) wurden 60 ml H<sub>2</sub>O 3,5 h auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter Reaktion wurde die Mischung filtriert und das Filtrat eingeeengt. Chromatographie (MPLC, RP, Chromasil 100 C18, Gradient 1 bis 11 % Acetonitril) des erhaltenen Rückstands ergab 0,66 g der Verbindung.
- 10
- 15
- c) 2-Amino-1,3-oxazol-5-carbonsäureethylester (0,3 g, 1,92 mmol) und Benzylisocyanat (0,26 g, 1,92 mmol) wurden in 15 ml Ethanol 3 h lang auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter Umsetzung wurde die Mischung mit Wasser (15 ml) gewaschen, mit 5 % Citronensäure (2 x 15 ml) extrahiert und mit H<sub>2</sub>O ausgeschüttelt. Die organische Phase wurde getrocknet und eingeeengt. Eine Mischung (1,27 g) aus Benzylamin, Dibenzylharnstoff und gewünschtes Produkt (25 % Reinheit) fällt aus Ethylacetat aus und wurde ohne weitere Reinigung umgesetzt.
- 20
- 25
- d) 2-[[ (Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-oxazol-5-carbonsäureethylester (0,35 g, 25 % Reinheit) wurde in 20 ml CH<sub>3</sub>OH und 20 ml H<sub>2</sub>O suspendiert, NaOH (1 N, 2,56 mmol) zugesetzt, und 6 h bei 35°C gerührt. Nach beendeter Reaktion wurde eingeeengt, die Wasserphase mit HCl (2 N) auf pH 2 angesäuert und mit Ethylacetat erschöpfend extrahiert. Die vereinigte organische Phasen wurden getrocknet, filtriert und eingeeengt, Ausrühren in Acetonitril ergab 136 mg der Verbindung; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 262,05.
- 30
- 35
- 2-[[ (Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-oxazol-4-carbonsäure
- a) Bromethylpyruvat (59,7 g, 0,306 mol) und Harnstoff (27,6 g, 0,46 mol) wurden in 220 ml Ethanol 24 h lang auf Rückfluß erhitzt. Die Mischung wurde eingedampft, der verbliebene Rückstand mit 20 ml H<sub>2</sub>O versetzt, mit 1 N NaOH-Lösung ein pH von 10 eingestellt und mit CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> extrahiert. Einengen der org. Phasen und Verrühren des Rückstands mit Diethylether ergab 12,3 g der freien Base;
- 40
- 45
- ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 157,05.

Die Mutterlauge wurde bei 10°C mit ätherischer HCl versetzt. Auf diese Weise wurden noch 11,4 g des Esters als Hydrochlorid erhalten.

- 5 b) 4 g 2-Amino-1,3-oxazol-4-carbonsäureethylester wurden mit Benzylisocyanat (3,75 g; 0,13 mmol) und 3,3 g Diisopropylethylamin in 60 ml Toluol 1 h lang auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter Reaktion wurde die Mischung eingedampft, der Rückstand in CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> aufgenommen und mit 1n HCl- und ges. NaCl-Lösung gewaschen. Trocknen der org. Phase, Einengen und Ver-  
10 rühren des Rückstands in Methyl-tert.butylether ergaben 4,6 g weiße Festkörper;  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 290,05.

- 15 c) 4,3 g 2-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-oxazol-4-carbonsäureethylester in 120 ml Dioxan/H<sub>2</sub>O 2:1 wurden mit 1,4 g KOH versetzt und 2 h auf Rückfluß erhitzt. Einengen der Mischung und Ansäuern mit 1n HCl ergab einen weißen Niederschlag, der abgesaugt, mit Aceton nachgewaschen und getrocknet wurde.  
20 3,38 g; ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 262,05.

4-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-carbonsäure

- 4-Amino-1-methyl-pyrrol-2-methylcarboxylat (4 g, 26 mmol) wurden  
25 in 40 ml Toluol und 70 ml THF suspendiert und 1 eq Benzylisocyanat als Lösung in 10 ml THF zugegeben. Die Mischung wurde über Nacht gerührt und der entstandene Niederschlag abfiltriert. Die Mutterlauge wurde eingeeengt, das verbliebene Öl mit Diethylether versetzt und der entstandene Niederschlag abfiltriert. Ver-  
30 einigung der Niederschläge ergab 5,16 g; ESI-MS: M+H<sup>+</sup> = 288  
7,18 g (25 mmol) des Methylesters wurden in 150 ml THF gelöst und 2 eq LiOH in Wasser gelöst zugegeben. Es wurde 3 h bei Raumtemp. gerührt. Dann wurde neutralisiert, eingeeengt, mit HCl angesäuert und der weiße Niederschlag abgesaugt. Waschen mit  
35 H<sub>2</sub>O und Kristallisation aus ca. 100 ml Ethanol ergaben 3,90 g;  
ESI-MS: M+H<sup>+</sup> = 274,0.

5-([(Benzylamino)carbonyl]amino)thiophen-2-carbonsäure

- 40 a) 85 ml Methanol wurden bei 0°C vorgelegt und dann 7,76 ml Thionylchlorid bei 0°C zutropft. Zu dieser Mischung wurden 16,8 g (97 mmol) 2-Nitrothiophen-5-carbonsäure portionsweise zugegeben und danach 5 h bei Raumtemperatur gerührt. Es wurden noch 6 h bei 40°C gerührt. Nach dem Abkühlen wurde  
45 die Mischung mit Eiswasser versetzt, der Niederschlag abfiltriert, mit Wasser gewaschen und in Ethylacetat aufgenommen. Die Phasen wurden separiert, die organische Phase

4x mit Wasser gewaschen, mit  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  getrocknet und eingeengt  
(16,45 g).

- b) 9,2 g (49 mmol) 2-Nitrothiophen-5-carbonsäuremethylester  
5 wurden in 600 ml Eisessig gelöst, und bei 40°C portionsweise  
mit 27,45 g Eisenpulver (Merck, Fe durch Reduktion) versetzt.  
Nach mehreren Stunden wurde abgesaugt, der Feststoff mit Eis-  
essig, Ethylacetat und Dichlormethan gewaschen. Die Filtrate  
wurden vereinigt, mit  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  getrocknet und eingeengt. Der  
10 ölige Rückstand wurde in Diethylether aufgenommen und das  
Hydrochlorid mit 6n isopropanolischer HCl ausgefällt.  
Absaugen und Trocknen ergaben 5,80 g.
- c) 5,80 g (30 mmol) des Aminothiophens wurden in 50 ml Toluol  
15 mit 10,2 ml Diisopropylethylamin und 85 ml THF vorgelegt.  
Nach Zugabe von 1 eq Benzylisocyanat wurde über Nacht  
gerührt, anschließend ca. 13 h unter Rückfluß gekocht, die  
Lösung eingeengt, in Ethylacetat aufgenommen und  
mit 1n HCl, Wasser und ges.  $\text{NaHCO}_3$ -Lösung extrahiert. Die  
20 wäßrigen Phasen wurden verworfen. Der entstehende Nieder-  
schlag wurde abfiltriert, die Mutterlauge mit  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  ge-  
trocknet und auf 20 ml eingeengt. Der entstandene Nieder-  
schlag wurde abfiltriert und mit kaltem Ethylacetat  
gewaschen. 6,70 g; ESI-MS:  $\text{M}+\text{H}^+ = 291,0$ .
- 25
- d) 6,6 g (22,8 mmol) des Methylesters wurden in 150 ml THF  
gelöst und 1,1 g LiOH in Wasser gelöst hinzugegeben. Nach 3 h  
wurde erneut 0,55 g LiOH hinzugegeben und die Mischung bei  
60°C 16 h gerührt. Nach Einengen und Extraktion des Rück-  
stands mit Ethylacetat wurde die wäßrige Phase wird mit  
30 Aktivkohle entfärbt, mit HCl angesäuert und das ausfallende  
Produkt abfiltriert. Nach Trocknen verblieben 4,5 g;  
ESI-MS:  $\text{M}+\text{H}^+ = 277,0$ .

35 5-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-4H-1,2,4-triazol-3-carbonsäure

- a) 100 ml Methanol wurden bei 0°C mit 10.9 ml Thionylchlorid  
versetzt und dann bei Raumtemperatur 12,81 g (100 mmol)  
1,2,4-Triazol-5-carbonsäure hemihydrat versetzt. Es wurde  
40 16 h bei Raumtemperatur gerührt, das Reaktionsgemisch ein-  
geengt und mit 100 ml ges.  $\text{NaHCO}_3$ -Lösung versetzt. Der vor-  
handene voluminöse Niederschlag wurde abgesaugt, von Ethyl-  
acetat im Vakuum befreit und aus 200 ml Wasser umkristalli-  
siert. 10,51 g; ESI-MS:  $\text{M}+\text{H}^+ = 143,0$ .

262

- b) 10.35 g (72,9 mmol) des Aminotriazols wurden in 350 ml Toluol, 16 ml Diisopropyl-ethylamin und 85 ml THF gelöst, 1,11 eq Benzylisocyanat hinzugegeben und die Mischung 5 h bei Rückfluß gerührt. Die Lösung wurde eingeeengt, in Ethylacetat aufgenommen und die org. Phase mit 1 n Salzsäure, H<sub>2</sub>O (2x), ges. NaHCO<sub>3</sub>-Lösung und H<sub>2</sub>O (2x) extrahiert. Die org. Phase wurde mit Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> getrocknet, eingeeengt und der Rückstand mit Diethylether verrührt. 15,7 g; ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 276,1.
- 10 c) 15,42 g (56,1 mmol) des Triazolcarbonsäuremethylesters wurden in 360 ml THF gelöst und dann 2,55 g LiOH in 250 ml Wasser hinzugegeben. Nach 4 h wurde eingeeengt, mit Ethylacetat versetzt, mit HCl angesäuert, die org. Phase mit Wasser, ges. NaHCO<sub>3</sub>-Lösung und Wasser extrahiert. Das ausfallende Produkt wurde abgesaugt und getrocknet. 1,50 g; ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 262,0.

1-((Benzyloxymethyl)carbamoyl)-amino-2-thiophen-1-carbonsäure

- 20 a) Zu 160 ml Methanol wurden bei 0°C 19,24 g Thionylchlorid getropft und anschließend portionsweise 25,45 g (147 mmol) 2-Nitrothiophen-4-carbonsäure zugesetzt. Es wurde 4,5 h bei 45°C nachgerührt. Nach dem Abkühlen wurde mit 160 ml Wasser versetzt und der entstandene Niederschlag abgesaugt. 26,75 g.
- 25 b) 21,5 g (115 mmol) des Nitrothiophens wurden in 1,4 l Eisessig vorgelegt, auf 40°C erwärmt und portionsweise mit 10 eq Eisen (Merck, durch Reduktion hergestellt) versetzt. Nach mehreren Stunden wurde der Feststoff abgesaugt, mit Eisessig, Ethylacetat und Dichlormethan gewaschen, die Mutterlauge mit der doppelten Menge Wasser versetzt, mit Dichlormethan 4x extrahiert und die vereinigten org. Phasen mit Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> getrocknet und eingeeengt. Der Rückstand wurde in Diethylether aufgenommen und mit 5 n isopropanolischer HCl in das Hydrochlorid überführt. Absaugen und Trocknen ergaben 13,3 g.
- 35 <sup>1</sup>H-NMR (d<sub>6</sub>-DMSO) δ (ppm) = 3,75 (s, 3H, OCH<sub>3</sub>), 6,75, 7,70 (je s, 1H, Ar-H)
- c) 20,4 g (105,3 mmol) des Aminothiophens wurden in 530 ml Toluol, 85 ml THF und 27,2 g Diisopropylethylamin vorgelegt. Anschließend wurden 14,0 g Benzylisocyanat zugegeben und bei Raumtemperatur 16 h, dann 3 h bei Rückfluß gerührt. Die schwarze Lösung wurde eingeeengt, in Ethylacetat aufgenommen, mit 1 n HCl, Wasser und ges. NaHCO<sub>3</sub>-Lösung extrahiert. Die org. Phase wurde mit Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> getrocknet, eingeeengt und der Rückstand mit Diethylether verrührt; 21,0 g.

- d) 28 g (96,2 mmol) des Thiophenmethylesters wurden in 600 ml THF gelöst und 4,62 g LiOH in 350 ml Wasser hinzugegeben. Nach 3 h bei 60°C wurde das THF i. Vak. entfernt und der wäßrige Rückstand mit Ethylacetat 2x extrahiert. Die wäßrige Phase wurde mit Salzsäure angesäuert und das ausfallende Produkt abgesaugt. Zur Reinigung wurde in NaOH-Lösung aufgenommen, mit Aktivkohle versetzt und über Celite abgesaugt. Ansäuern mit HCl, Absaugen und Trocknen ergaben 20,0 g; ESI-MS:  $[M+H^+]=277,0$ .

10

## Beispiele I.B

Synthese der Verbindungen der Formel I (A-E-G-L)

## Beispiel 1

- 15 N-([[(2-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl]-carbonyl]-amino}acetyl)-3-(4-methylphenyl)- $\beta$ -alanin (1)

- 1.1 N-([[(3-(4-Methylphenyl)- $\beta$ -alanin]-Trityl-Harz)-3,0 g Cl-Trityl-Harz wurden in Dichlormethan suspendiert, 20 Diisopropylethylamin (1,64 ml, 9 mmol) und 3-(4-Methylphenyl)- $\beta$ -alanin (1,45 g, 3,6 mmol) zugegeben und über Nacht bei RT geschüttelt. Anschließend wurden erneut 1,5 ml Diisopropylethylamin und 9 ml Methanol zugegeben und nochmals 30-min-geschüttelt. Das Harz wurde abgesaugt und nacheinander 25 mit Dimethylformamid,  $CH_2Cl_2$ ,  $CH_3OH$  und  $CH_2Cl_2$  gewaschen. Zur Abspaltung der Fmoc-Schutzgruppe wurde das Harz in Piperidin/ $CH_2Cl_2$  1:1 20 min bei RT geschüttelt, abgesaugt, mit  $CH_2Cl_2$  5x gewaschen. Die Schutzgruppenspaltung wurde insgesamt 2x durchgeführt. Anschließend wurde das Harz erneut gewaschen 30 mit Dimethylformamid,  $CH_2Cl_2$ ,  $CH_3OH$  und  $CH_2Cl_2$  und über Nacht bei RT im Trockenschrank getrocknet. Die Auswaage betrug 3,44 g (Beladung: 0,896 g/mmol).

- 1.2 H-Gly-[3-(4-Methylphenyl)- $\beta$ -alanin]-Trityl-Harz  
35 H-[3-(4-Methylphenyl)- $\beta$ -alanin]-Trityl-Harz (111,6 mg, 0,1 mmol) wurde in Dimethylformamid suspendiert, Fmoc-Gly-OH (59,5 mg, 0,2 mmol), Diisopropylethylamin (34,4 ml, 0,2 mmol) und TBTU (64,4 mg, 0,2 mmol) zugesetzt und 48-h-lang bei Raumtemperatur geschüttelt. Das Harz wurde dann abgesaugt und nacheinander mit Dimethylformamid,  $CH_2Cl_2$ ,  $CH_3OH$  und  $CH_2Cl_2$  40 gewaschen. Zur Abspaltung der Fmoc-Schutzgruppe wurde das Harz in Piperidin/ $CH_2Cl_2$  1:1 20 min bei RT geschüttelt, abgesaugt, mit  $CH_2Cl_2$  5x gewaschen. Die Schutzgruppenspaltung wurde insgesamt 2x durchgeführt. Anschließend wurde das Harz 45 erneut gewaschen mit Dimethylformamid,  $CH_2Cl_2$ ,  $CH_3OH$  und  $CH_2Cl_2$  und über Nacht bei RT im Trockenschrank getrocknet.

- 1.3 N-({[(2-({[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1,3-thiazol-4-yl)-  
carbonyl]amino}acetyl)-3-(4-methylphenyl)-β-alanin (1)  
0,03 mmol H-Gly-[3-(4-Methylphenyl)-β-alanin]-Trityl-Harz  
wurden in DMF suspendiert, 2-({[(Benzylamino)carbonyl]amino}-  
5 1,3-thiazol-4-carbonsäure (17,5 mg, 0,06 mmol), Diiso-  
propylethylamin (10,32 ml, 0,06 mmol) und TBTU (19,32 mg,  
0,06 mmol) zugesetzt und über Nacht bei Raumtemperatur  
geschüttelt. Das Harz wurde dann abgesaugt und nacheinander  
mit Dimethylformamid, CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>OH und CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> gewaschen.  
10 Anschließend wurde zur Spaltung vom Harz mit 1,5 ml einer  
Mischung aus Trifluor-ethanol/Essigsäure/CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> 1:1:3 versetzt  
und erneut 1 h bei Raumtemperatur geschüttelt. Eindampfen der  
Spatlösung, Versetzen des Rückstandes mit 2 ml Essigsäure  
und Lyophilisieren ergab 5 mg des gewünschten Produktes,  
15 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 496.

#### Beispiel 2

N-({[(2-({[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1,3-thiazol-4-yl)-  
amino}acetyl)-3-(4-methylphenyl)-β-alanin (2)

- 20 0,03 mmol H-Gly-[3-(4-Methylphenyl)-β-alanin]-Trityl-Harz wurden  
in DMF suspendiert, 2-({[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1,3-  
thiazol-4-yl)-essigsäure (17,5 mg, 0,06 mmol), Diisopropyl-ethyl-  
amin (10,32 ml, 0,06 mmol) und TBTU (19,32 mg, 0,06 mmol) zuge-  
25 setzt und über Nacht bei Raumtemperatur geschüttelt. Das Harz  
wurde dann abgesaugt und nacheinander mit Dimethylformamid,  
CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>OH und CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> gewaschen. Anschließend wurde zur  
Spaltung vom Harz mit 1,5 ml einer Mischung aus Trifluorethanol/  
Essigsäure/CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> 1:1:3 versetzt und erneut 1 h bei Raumtemperatur  
30 geschüttelt. Eindampfen der Spatlösung, Versetzen des Rück-  
standes mit 2 ml Essigsäure und Lyophilisieren ergab 8 mg des  
gewünschten Produktes, ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 510.  
Die Spatlösung wurde dann zur Trockenen eingedampft, der Rück-  
stand in Essigsäure aufgenommen und lyophilisiert.

35

#### Beispiel 3

N-({[(2-({[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1,3-thiazol-4-yl)-  
carbonyl]amino}acetyl)-3-(3-pyridinyl)-β-alanin (3)

- 40 3.1 H-[3-(3-Pyridinyl)-β-alanin]-Trityl-Harz

Durchführung analog zur Herstellung von H-[3-(4-Methyl-  
phenyl)-β-alanin]-Trityl-Harz.

H-Gly-[3-(3-Pyridinyl)-β-alanin]-Trityl-Harz

- H-[3-(3-Pyridinyl)-β-alanin]-Trityl-Harz (106,4 mg, 0,1 mmol)  
45 wurde in Dimethylformamid suspendiert, Fmoc-Gly-OH (59,5 mg,  
0,2 mmol), Diisopropylethylamin (34,4 ml, 0,2 mmol) und TBTU  
(64,4 mg, 0,2 mmol) zugesetzt und 48 h lang bei Raum-

temperatur geschüttelt. Das Harz wurde abgesaugt und nacheinander mit Dimethylformamid,  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ ,  $\text{CH}_3\text{OH}$  und  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  gewaschen. Zur Abspaltung der Fmoc-Schutzgruppe wurde das Harz in Piperidin/ $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  1:1 20 min bei RT geschüttelt, abgesaugt, mit  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  5x gewaschen. Die Schutzgruppenspaltung wurde insgesamt 2x durchgeführt. Anschließend wurde das Harz erneut gewaschen mit Dimethylformamid,  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ ,  $\text{CH}_3\text{OH}$  und  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  und über Nacht bei RT im Trockenschrank getrocknet.

- 10 3.2 N-([[(2-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl]amino]acetyl)-3-(3-pyridinyl)- $\beta$ -alanin (3)  
0,03 mmol H-Gly-[3-(3-Pyridinyl)- $\beta$ -alanin]-Trityl-Harz wurden in DMF suspendiert, 2-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-carbonsäure 4 (17,5 mg, 0,06 mmol), Diisopropyl-ethylamin (10,32 ml, 0,06 mmol) und TBTU (19,32 mg, 0,06 mmol) zugesetzt und über Nacht bei Raumtemperatur geschüttelt. Das Harz wurde dann abgesaugt und nacheinander mit Dimethylformamid,  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ ,  $\text{CH}_3\text{OH}$  und  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  gewaschen. Anschließend wurde zur Spaltung vom Harz mit 1,5 ml einer Mischung aus Trifluor-ethanol/Essigsäure/ $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  1:1:3 versetzt und erneut 1 h bei Raumtemperatur geschüttelt. Eindampfen der Spaltlösung, Versetzen des Rückstandes mit 2 ml Essigsäure und Lyophilisieren ergab 8 mg des gewünschten Produktes, ESI-MS  $[\text{M}+\text{H}^+] = 483$ .

25

## Beispiel 4

N-([[(2-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl]acetyl]amino]acetyl)-3-(3-pyridinyl)- $\beta$ -alanin (4)

- 30 0,03 mmol H-Gly-[3-(3-Pyridinyl)- $\beta$ -alanin]-Trityl-Harz wurden in DMF suspendiert, (2-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)-essigsäure (17,5 mg, 0,06 mmol), Diisopropyl-ethylamin (10,32 ml, 0,06 mmol) und TBTU (19,32 mg, 0,06 mmol) zugesetzt und über Nacht bei Raumtemperatur geschüttelt. Das Harz wurde dann abgesaugt und nacheinander mit Dimethylformamid,  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ ,  $\text{CH}_3\text{OH}$  und  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  gewaschen. Anschließend wurde zur Spaltung vom Harz mit 1,5 ml einer Mischung aus Trifluor-ethanol/Essigsäure/ $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  1:1:3 versetzt und erneut 1 h bei Raumtemperatur geschüttelt. Eindampfen der Spaltlösung, Versetzen des Rückstandes mit 2 ml Essigsäure und Lyophilisieren ergab 10 mg des gewünschten Produktes, ESI-MS  $[\text{M}+\text{H}^+] = 497$ .

45



Analog wurden hergestellt:

- N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)- $\beta$ -alanin (5)  
5 21 mg; ESI-MS [M+H+] = 550.
- N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(2-naphthyl)- $\beta$ -alanin (6)  
15 mg; ESI-MS [M+H+] = 532.
- 10 N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-[1,1'-biphenyl]-4-yl- $\beta$ -alanin (7)  
22 mg; ESI-MS [M+H+] = 560.
- 15 N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(2,3-dimethoxyphenyl)- $\beta$ -alanin (8)  
18 mg; ESI-MS [M+H+] = 542.
- 20 N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(1-naphthyl)- $\beta$ -alanin (9)  
19 mg; ESI-MS [M+H+] = 532.
- N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)- $\beta$ -alanin (10)  
25 42 mg; ESI-MS [M+H+] = 565.
- N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl)amino)acetyl)-3-(2-naphthyl)- $\beta$ -alanin (11)  
44 mg; ESI-MS [M+H+] = 546.
- 30 N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl)amino)acetyl)-3-[1,1'-biphenyl]-4-yl-alanin (12)  
1 mg; ESI-MS [M+H+] = 572.
- 35 N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl)amino)acetyl)-3-(2,3-dimethoxyphenyl)- $\beta$ -alanin (13)  
30 mg; ESI-MS [M+H+] = 556.
- N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl)amino)acetyl)-3-(1-naphthyl)- $\beta$ -alanin (14)  
40 37 mg; ESI-MS [M+H+] = 545.
- N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)amino)-propanoyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)- $\beta$ -alanin (15)  
45 24 mg; ESI-MS [M+H+] = 579.

- N-((2S)-2-[[2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl]-acetyl]amino]-propanoyl)-3-(3-pyridinyl)- $\beta$ -alanin (16)  
7,1 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 511.
- 5 N-((2S)-2-[[2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl]-acetyl]amino]-propanoyl)-3-(2-naphthyl)- $\beta$ -alanin (17)  
17 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 560.
- N-((2S)-2-[[2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl]-acetyl]amino]-propanoyl)-3-[1,1'-biphenyl]-4-yl- $\beta$ -alanin (18)  
10 20 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 586.
- N-((2S)-2-[[2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl]-acetyl]amino]-propanoyl)-3-(2,3-dimethoxyphenyl)- $\beta$ -alanin (19)  
15 16 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 570.
- N-((2S)-2-[[2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl]-acetyl]amino]-propanoyl)-3-(2-naphthyl)- $\beta$ -alanin (20)  
16 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 560.
- 20 N-((2S)-2-[[2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl]-acetyl]amino]-propanoyl)-3-(4-methylphenyl)- $\beta$ -alanin (21).  
19 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 524.
- 
- 25 N-((2S)-2-[[2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl]-carbonyl]amino]-propanoyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)- $\beta$ -alanin (22)  
18,5 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 565.
- N-((2S)-2-[[2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl]-carbonyl]amino]-propanoyl)-3-(3-pyridinyl)- $\beta$ -alanin (23)  
30 4,8 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 497.
- N-((2S)-2-[[2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl]-carbonyl]amino]-propanoyl)-3-(2-naphthyl)- $\beta$ -alanin (24)  
35 18,4 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 546.
- 
- N-((2S)-2-[[2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl]-carbonyl]amino]-propanoyl)-3-[1,1'-biphenyl]-4-yl- $\beta$ -alanin (25)  
16 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 572.
- 40 N-((2S)-2-[[2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl]-carbonyl]amino]-propanoyl)-3-(2,3-dimethoxyphenyl)- $\beta$ -alanin (26)  
15 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 556.
- 45

268

N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)-propanoyl)-3-(1-naphthyl)- $\beta$ -alanin (27)  
13 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 546.

5 N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)-propanoyl)-3-(4-methylphenyl)- $\beta$ -alanin (28)  
18 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 510.

N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)amino)-propanoyl)-3-(4-methylphenyl)- $\beta$ -alanin (29)  
10 17,2mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 510.

(2S)-3-(((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)amino)-propanoyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)-amino)propansäure (30)  
15 11,1 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 583.

(2S)-3-(((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)amino)-propanoyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)propansäure (31)  
20 14,9 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 569.

(2S)-3-(((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)-propanoyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)-amino)propansäure (32)  
25 6,5 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 569.

(2S)-3-(((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)-propanoyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)-propansäure (33)  
30 5,9 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 555.

N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl)-(methyl)amino)acetyl)-3-(3-pyridinyl)- $\beta$ -alanin (34)  
35 15 mg; [M+H]<sup>+</sup> = 512.

N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl)-(methyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)- $\beta$ -alanin (35)  
18 mg; [M+H]<sup>+</sup> = 579.

40 (2R)-3-(((2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)-(methyl)amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)-amino)propansäure (36)  
14 mg; [M+H]<sup>+</sup> = 583.

45

(2R)-3-({[(3-({[(Benzylamino)carbonyl]amino}benzoyl)amino]acetyl)-amino]-2-({[(benzyloxy)carbonyl]amino}propanoylester) (37)  
10 mg; [M+H]<sup>+</sup> = 548.

- 5 (2R)-3-({[(2S)-2-({[(3-({[(Benzylamino)carbonyl]amino}benzoyl)amino]propanoylester)amino]-2-({[(benzyloxy)carbonyl]amino}propanoylester) (38)  
4 mg; [M+H]<sup>+</sup> = 562.

N-({[(2-({[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl]-(methyl)amino]acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-β-alanin (39)  
16 mg; [M+H]<sup>+</sup> = 564.

N-({[(2-({[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl]-(methyl)amino]acetyl)-3-(3-pyridinyl)-β-alanin (40)  
18 mg; [M+H]<sup>+</sup> = 497.

(2R)-3-({[(2-({[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl]-(methyl)amino]acetyl)amino)-2-({[(benzyloxy)carbonyl]amino}propanoylester) (41)  
15 mg; [M+H]<sup>+</sup> = 569.

N-((2R)-2-({[(2-({[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl]amino}propanoylester)-3-(3-pyridinyl)-β-alanin (42)  
25-18 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 511.

N-((2R)-2-({[(2-({[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl]amino}propanoylester)-3-(3,5-dichlorophenyl)-β-alanin (43)  
20 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 579.

30 N-((2R)-2-({[(2-({[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl]amino}propanoylester)-3-(3,5-dichlorophenyl)-β-alanin (44)  
15 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 565.

35 N-((2R)-2-({[(2-({[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl]amino}propanoylester)-3-(3-pyridinyl)-β-alanin (45)  
10 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 497.

(2S)-3-({[(2R)-2-({[(2-({[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl]amino}propanoylester)amino]-2-({[(benzyloxy)carbonyl]amino}propanoylester) (46)  
12 mg; ESI-MS [M+H]<sup>+</sup> = 569.

270

(2S)-3-[[[(2R)-2-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl)acetyl]amino]propanoyl]amino]-2-[[[(benzyloxy)carbonyl]amino]propansäure (47)

17 mg; ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 583.

5

N-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl](methyl)amino]acetyl]-3-cyclohexyl-β-alanin (48)

12 mg; ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 502.

10 N-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl]amino]acetyl]-3-cyclohexyl-β-alanin (49)

10 mg; ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 488.

15 N-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-5-yl)-carbonyl]amino]acetyl]-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (50);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 483.

N-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-oxazol-4-yl)-carbonyl]amino]acetyl]-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (51);

20

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 467.

N-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-5-yl)-carbonyl]amino]acetyl]-3-(2,5-dimethoxyphenyl)-beta-alanin

25

(52);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 542.

N-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-oxazol-4-yl)-carbonyl]amino]acetyl]-3-(2-naphthyl)-beta-alanin (53);

30

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 516.

N-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-oxazol-4-yl)-carbonyl]amino]acetyl]-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin (54);

35

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 480.

(2S)-3-[[[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-oxazol-4-yl)carbonyl]amino]acetyl]amino]-2-[[[(benzyloxy)carbonyl]-

40 amino]propansäure (55);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 539.

45

271

NOV 11 1990

3-{1-[[{[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl]amino}acetyl]amino]-2-carboxyethyl}-pyridinium acetat (56);

5 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 479.

N-({[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl]amino}acetyl)-3-(2-naphthyl)-beta-alanin (57);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 528.

10

(2S)-3-[[{[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl]amino}acetyl]amino]-2-[(benzyloxy)-carbonyl]amino}propansäure (58);

15 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 551.

N-({[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl]amino}acetyl)-3-[[1,1'-biphenyl]-4-yl]-beta-alanin (59);

20

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 554.

N-({[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl]amino}acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-

25

alanin (60);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 492.

N-({[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl]amino}acetyl)-3-cyclohexyl-beta-alanin (61);

30

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 484.

N-({[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl](methyl)amino}acetyl)-3-cyclohexyl-beta-

35

alanin (62);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 498.

N-({[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl](methyl)amino}acetyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (63);

40

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 552.

45

272

M: 11.00

N-(3-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)propanoyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (64);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 493.

5 N-(3-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)propanoyl)-3-(2,5-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (65);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 552.

10 N-((2R)-2-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)propanoyl)-3-(4-tert-butylphenyl)-beta-alanin (66);  
15 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 548.

N-((2R)-2-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)propanoyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (67);  
20 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 552.

(2S)-3-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)-propansäure (68);  
25 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 554.

N-((((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin (69);  
30 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 546.

N-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (70);  
35 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 482.

N-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin (71);  
40 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 549.

N-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin (72);  
45 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 495.

(2S)-3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl]-carbonyl]amino)acetyl]amino)-2-[(phenylsulfonyl)amino]propansäure (73);

5 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 560.

N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl]carbonyl]-amino)acetyl]-3-(4-tert-butylphenyl)-beta-alanin (74);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 537.

10

4-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl]carbonyl]-amino)acetyl]amino)-3-[(benzyloxy)carbonyl]amino]butansäure (75);

15 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 568.

N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl]carbonyl]-amino)acetyl]-3-(benzyloxy)-beta-alanin (76);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 487.

20

N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl]carbonyl]- (methyl)amino]acetyl)-3-[1,1'-biphenyl]-4-yl-beta-alanin (77);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 571.

25

N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl]carbonyl]- (methyl)amino]acetyl)-3-(2,5-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (78);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 555.

30

N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl]carbonyl]- (methyl)amino]acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin (79);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 509.

35

(2S)-3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl]-carbonyl] (methyl)amino]acetyl]amino)-2-[(benzyloxy)-carbonyl]amino]propansäure (80);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 568.

40

N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl]carbonyl]- (methyl)amino]acetyl)-3-cyclohexyl-beta-alanin (81);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 501.

45



274

N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-(methyle)amino]acetyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (82);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 555.

5 4-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-(methyle)amino]acetyl)amino)-3-[(benzyloxy)carbonyl]amino)-butansäure (83);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 582.

10 N-(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]amino)propanoyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (84);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 496.

15 N-(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]amino)propanoyl)-3-(2,5-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (85);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 555.

20 (2S)-3-[(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)-carbonyl]amino)propanoyl)amino]-2-[(benzyloxy)carbonyl]amino)propansäure (86);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 568.

25 N-(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]amino)propanoyl)-3-cyclohexyl-beta-alanin (87);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 501.

30 (2S)-3-[(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)-carbonyl]amino)propanoyl)amino]-2-[(phenylsulfonyl)amino]propansäure (88);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 574.

35 N-(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]amino)propanoyl)-3-(4-tert-butylphenyl)-beta-alanin (89);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 551.

40 N-(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]amino)propanoyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (90);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 555.

45

H 0 3 1 1 0 0

N-(3-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)-amino)propanoyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (91);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 582.

5 N-((2S)-2-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)-carbonyl)amino)propanoyl)-3-(4-tert-butylphenyl)-beta-alanin (92);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 551.

10 N-((2S)-2-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)-carbonyl)amino)propanoyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (93);  
15 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 555.

N-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)-amino)acetyl)-3-(2,5-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (94);  
20 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 541.

N-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)-amino)acetyl)-3-(1-naphthyl)-beta-alanin (95);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 531.

25 N-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (96);  
30 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 538.

N-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)(methylamino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin (97);  
35 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 560.

N-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)(methylamino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (98);  
40 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 493.

N-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)(methylamino)acetyl)-3-(2-naphthyl)-beta-alanin (99);  
45 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 542.

276

H O O i O O

N-([[(4-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl](methyl)amino]acetyl)-3-[1,1'-biphenyl]-4-yl-beta-alanin (100);

5 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 568.

N-([[(4-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl](methyl)amino]acetyl)-3-(2,5-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (101);

10 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 552.

N-([[(4-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl](methyl)amino]acetyl)-3-(1-naphthyl)-beta-

15 alanin (102);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 542.

N-([[(4-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl](methyl)amino]acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-

20 alanin (103);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 506.

(2S)-3-([[(4-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl](methyl)amino]acetyl)amino)-2-[(benzyl-oxy)carbonyl]amino}propansäure (104);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 565.

30 N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]amino]acetyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (105);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 541.

35 N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl](methyl)amino]acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (106);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 496.

40 N-(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]amino]propanoyl)-3-(1-naphthyl)-beta-alanin (107);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 545.

45 N-(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]amino]propanoyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin (108);

ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 509.

N-([[(5-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-3-yl)carbonyl]-amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (109);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 482.

5 N-([[(5-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-3-yl)carbonyl]-amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin (110);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 549.

10 N-([[(5-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-3-yl)carbonyl]-amino)acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin (111);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 495.

15 (2S)-3-([[(5-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-3-yl)-carbonyl]amino)acetyl)amino]-2-[(benzyloxy)carbonyl]amino]propanoic acid (112);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 554.

20 N-([[(2-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-oxazol-5-yl)-carbonyl]amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (113);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 467.

25 N-([[(2-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-oxazol-5-yl)-carbonyl]amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin (114);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 534.

30 (2S)-3-([[(2-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-oxazol-5-yl)carbonyl]amino)acetyl)amino]-2-[(benzyloxy)carbonyl]amino]propanoic acid (115);  
ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 539.

35 N-((2R)-2-([[(5-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)-carbonyl]amino)propanoyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (116);

40 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 555.

N-((2R)-2-([[(5-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)-carbonyl]amino)propanoyl)-3-(4-tert-butylphenyl)-beta-alanin (117);  
45 ESI-MS [M+H<sup>+</sup>] = 551.

H 0 1 1 0 0

## II. Biologische Beispiele

## Beispiel 1

Integrin  $\alpha_v\beta_3$ -Assay

5

Zur Identifizierung und Bewertung von Integrin- $\alpha_v\beta_3$  Antagonisten wurde ein Testsystem verwendet, das auf einer Konkurrenz zwischen dem natürlichen Integrin  $\alpha_v\beta_3$ -Liganden Vitronectin und der Testsubstanz um die Bindung an Festphasen-gebundenes

10 Integrin- $\alpha_v\beta_3$  basiert.

## Durchführung

- 15 - Microtiterplatten beschichten mit 250 ng/ml Integrin- $\alpha_v\beta_3$  in 0,05 M NaHCO<sub>3</sub> pH 9,2; 0,1 ml/well;
- Absättigen mit 1 % Milchpulver/Assaypuffer; 0,3 ml/well; 0,5 h/RT
- 20 - 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/Assaypuffer
- Testsubstanz in 0,1 % Milchpulver/Assaypuffer, 50 µl/well + 0 µg/ml bzw. 2 µg/ml human Vitronectin (Boehringer Ingelheim T007) in 0,1 % Milchpulver/Assaypuffer, 50 µl/well; 1 h/RT
- 25 - 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/Assaypuffer
- 1 µg/ml anti human Vitronectin Antikörper gekoppelt an Peroxidase (Kordia SAVN-APHRP) in 0,1 % Milchpulver/Assaypuffer; 0,1 ml/well; 1 h/RT
- 30 - 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/Assaypuffer
- 0,1 ml/well Peroxidasesubstrat
- 35 - Reaktion stoppen mit 0,1 ml/well 2 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- Messung der Absorption bei 450 nm
- 40 Integrin- $\alpha_v\beta_3$ : Human-Placenta wird mit Nonidet solubilisiert und Integrin- $\alpha_v\beta_3$  an einer SRGDSFK-Matrix affinitätsgereinigt (Elution mit EDTA). Verunreinigungen durch Integrin  $\alpha_{IIb}\beta_3$  und humanes Serumalbumin sowie das Detergens und EDTA werden durch Anionenaustauschchromatographie entfernt.
- 45 Assaypuffer: 50 mM Tris pH 7,5; 100 mM NaCl; 1 mM CaCl<sub>2</sub>; 1 mM MgCl<sub>2</sub>; 10 µM MnCl<sub>2</sub>

Peroxidasesubstrat: 0,1 ml TMB-Lösung (42 mM TMB in DMSO) und 10 ml Substratpuffer (0,1 m Na-Acetat pH 4,9) mischen, dann Zusatz von 14,7 µl 3 % H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

- 5 In dem Assay werden verschiedene Verdünnungen der Testsubstanzen eingesetzt und die IC<sub>50</sub>-Werte bestimmt (Konzentration des Antagonisten, bei der 50 % des Liganden verdrängt werden). Die nachstehende Tabelle zeigt die IC<sub>50</sub>-Werte ausgewählter Beispiele.

10	Verbindung	IC <sub>50</sub> αvβ <sub>3</sub> [µM]
	N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-5-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin	10
15	N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-4-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin	0,0138
20	N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-4-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(2-naphthyl)-beta-alanin	0,048
	N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-4-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin	0,040
25	(2S)-3-((((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-4-yl)carbonyl)amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)propansäure	0,1
30	3-{1-((((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)amino)-2-carboxyethyl}pyridinium acetat	0,016
	N-((((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(2-naphthyl)-beta-alanin	0,043
35	(2S)-3-((((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)propansäure	0,26
40	N-((((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin	0,039
	N-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin	1
45	N-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin	10

280

	Verbindung	IC <sub>50</sub> $\alpha_v\beta_3$ [ $\mu$ M]
5	N-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin	10
	N-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-3-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin	0,0005
10	N-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-3-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin	0,0047
	N-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-3-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin	0,0021
15	(2S)-3-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-3-yl)-carbonyl)amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)-carbonyl)amino)propansäure	0,0118
20	N-((((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-5-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin	0,00028
	N-((((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-5-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin	0,00038
25	(2S)-3-((((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-5-yl)carbonyl)amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)propansäure	0,0018

### 30 Beispiel 2 Integrin $\alpha_{IIB}\beta_3$ -Assay

Der Assay basiert auf einer Kompetition zwischen dem natürlichen Integrin- $\alpha_{IIB}\beta_3$  Liganden Fibrinogen und der Testsubstanz um

### 35 Bindung an Integrin- $\alpha_{IIB}\beta_3$ .

#### Durchführung

- 40 - Microtiterplatten beschichten mit 10  $\mu$ g/ml Fibrinogen (Calbiochem 341578) in 0,05 M NaHCO<sub>3</sub> pH 9,2; 0,1 ml/well;
- Absättigen mit 1 % BSA/PBS; 0,3 ml/well; 30 min/RT
- 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/PBS

45

- Testsubstanz in 0,1 % BSA/PBS; 50  $\mu$ l/well
- 200  $\mu$ g/ml Integrin- $\alpha_{IIb}\beta_3$  (Kordia) in 0,1 % BSA/PBS; 50  $\mu$ l/well;  
2 bis 4 h/RT
- 5 - 3x Waschen wie oben
- biotinylierter anti Integrin- $\alpha_{IIb}\beta_3$  Antikörper (Dianova CBL  
130 B); 1:1000 in 0,1 % BSA/PBS; 0,1 ml/well; 2 bis 4 h/RT
- 10 - 3x Waschen wie oben
- Streptavidin-Peroxidase Komplex (B.M. 1089153) 1:10000 in 0,1 %  
BSA/PBS; 0,1 ml/well; 30 min/RT
- 15 - 3x Waschen wie oben
- 0,1 ml/well Peroxidasesubstrat
- Reaktion stoppen mit 0,1 ml/well 2 M  $H_2SO_4$
- 20 - Messung der Absorption bei 450 nm

Peroxidasesubstrat: 0,1 ml TMB-Lösung (42 mM TMB in DMSO) und  
10 ml Substratpuffer (0,1 M Na-acetat pH 4,9) mischen, dann

- 25 Zusatz von 14,7  $\mu$ l 3 %  $H_2O_2$

In dem Assay werden verschiedene Verdünnungen der Testsubstanzen  
eingesetzt und die  $IC_{50}$ -Werte bestimmt (Konzentration des  
Antagonisten, bei der 50 % des Liganden verdrängt werden).

- 30 Durch Vergleich der  $IC_{50}$ -Werte im Integrin  $\alpha_{IIb}\beta_3$ - und Integrin  
 $\alpha_v\beta_3$ -Assay kann die Selektivität der Substanzen bestimmt werden.

Beispiel 3  
CAM-Assay

35

Der CAM (Chorioallantoionmembran) Assay dient als allgemein aner-  
kanntes Modell zur Beurteilung der in vivo Aktivität von Integrin  
 $\alpha_v\beta_3$ -Antagonisten. Er beruht auf der Inhibition von Angiogenese  
und Neovaskularisation von Tumorgewebe (Am. J. Pathol. 1975, 79,  
597-618; Cancer Res. 1980, 40, 2300-2309; Nature 1987, 329, 630).  
Die Durchführung erfolgt analog zum Stand der Technik. Das Wachs-  
tum der Hühnerembryo-Blutgefäße und des transplantierten Tumor-  
gewebes ist gut zu verfolgen und zu bewerten.

45



M O 1 1 0 0

Beispiel 4  
Kaninchenaugen-Assay

In diesem in vivo Modell kann analog zu Beispiel 3 die Inhibition  
5 der Angiogenese und Neovaskularisation in Gegenwart von Integrin  
 $\alpha_v\beta_3$ -Antagonisten verfolgt und bewertet werden. Das Modell ist  
allgemein anerkannt und beruht auf dem Wachstum der Kaninchen-  
blutgefäße ausgehend vom Rand in die Cornea des Auges (Proc.  
Natl. Acad. Sci. USA. 1994, 91, 4082-4085; Science 1976, 193,  
10 70-72). Die Durchführung erfolgt analog zum Stand der Technik.

15

20

25

30

35

40

45

NOV 11 1990

## Neue Integrinrezeptorantagonisten

## Zusammenfassung

5

Die Erfindung betrifft neue Verbindungen, die an Integrinrezeptoren binden, deren Herstellung, deren Verwendung als Integrin-Rezeptorantagonisten und zur Behandlung von Krankheiten, Arzneimitteln Zubereitungen, enthaltend diese Verbindungen sowie

10 Arzneimitteln Zubereitungen enthaltend mindestens eine weitere aktive Verbindung.

15

20

25

30

35

40

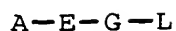
45

NO 001 100

## Patentansprüche

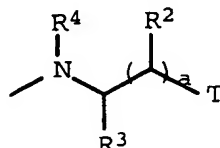
## 1. Verbindungen der Formel I

5



I

wobei A, E, G und L folgende Bedeutung haben:

10 L ein Strukturelement der Formel I<sub>L</sub>,I<sub>L</sub>

15

wobei

a 1 oder 2

20 T eine Gruppe COOH oder einen zu COOH hydrolysierbaren Rest,

R<sup>2</sup> Wasserstoff, NHSO<sub>2</sub>R<sup>21</sup>, NHCOR<sup>21</sup> oder NHCOOR<sup>22</sup>,

25

wobei

30

35

40

45

R<sup>21</sup> einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkyl-, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkyl-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkylrest, C<sub>5</sub>-C<sub>12</sub>-Bicycloalkyl- oder C<sub>6</sub>-C<sub>18</sub>-Tricycloalkylrest, einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten Aryl-, Alkylaryl-, Alkylheteroarylrest oder 3- bis 6-gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und dieser Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

R<sup>22</sup> einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl- oder Alkylarylrest,

5 R<sup>3</sup> Wasserstoff oder  $-(CH_2)_b-(X)_c-R^{31}$ ,

wobei

b 0, 1, 2 oder 3,

10

c 0 oder 1,

X -SO<sub>2</sub>-, -S-, -O-, -CO-, -NH-SO<sub>2</sub>-, -O-CO-, -CO-O-,  
-NH-CO-, -CO-NH-, -CO-N(R<sup>31</sup>)-, -N(R<sup>31</sup>)-CO-, -SO<sub>2</sub>-NH-,  
15 -SO<sub>2</sub>-N(R<sup>31</sup>)- oder -N(R<sup>31</sup>)-SO<sub>2</sub>-,

R<sup>31</sup> Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkyl-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy-, -O-Alkylaryl- oder  
20 -O-Arylrest, einen primär oder gegebenenfalls sekundär oder tertiär substituierten Aminorest, einen gegebenenfalls mit C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl oder Aryl substituierten C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-Alkynyl- oder C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-Alkenylrest, einen C<sub>5</sub>-C<sub>12</sub>-Bicycloalkyl-, C<sub>6</sub>-C<sub>18</sub>-Tricycloalkylrest oder  
25 einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 6 gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-Cycloalkyl-, Aryl- oder Hetero-  
30 arylrest, wobei zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedenen oder gleichen Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls  
35 substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

40

und

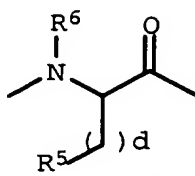
R<sup>4</sup> Wasserstoff, oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Alkenyl-, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Alkynyl- oder C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkylrest,

45

bedeuten,

3

H O O I 1 0 0

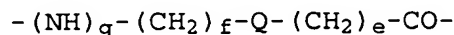
G ein Strukturelement der Formel I<sub>G</sub>,I<sub>G</sub>

wobei

10 d 0, 1 oder 2,

15 R<sup>5</sup> Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkyl-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy, -O-Alkylaryl- oder  
 20 -O-Arylrest, einen primär oder gegebenenfalls sekundär oder tertiär substituierten Aminorest, einen gegebenenfalls mit C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl oder Aryl substituierten C<sub>3</sub>-C<sub>5</sub>-Alkyl- oder C<sub>3</sub>-C<sub>5</sub>-Alkenylrest, einen C<sub>5</sub>-C<sub>12</sub>-Bicycloalkyl-, C<sub>6</sub>-C<sub>18</sub>-Tricycloalkylrest oder  
 25 einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 6 gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, C<sub>3</sub>-8-Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroarylrest, wobei zwei Reste zusammen einen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder die Seitenkette einer natürlichen Aminosäure.

30  
 35 R<sup>6</sup> Wasserstoff, oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-4-Alkyl-, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Alkenyl-, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Alkynyl- oder C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkylrest bedeuten,

40 E ein Strukturelement der Formel I<sub>E</sub>I<sub>E</sub>

45 wobei

4

H 0 0 0 1 1 0 0

e 0, 1 oder 2,

f 0 oder 1,

5

g 0 oder 1,

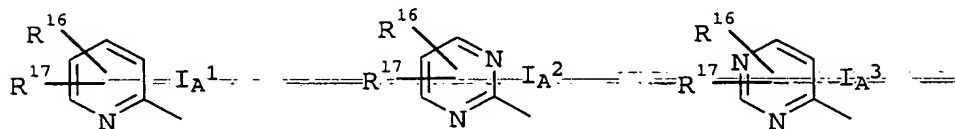
10

Q ein zweifach gebundener, gegebenenfalls substituierter Heteroarylrest, wobei zwei Substituenten zusammen einen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und dieser Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

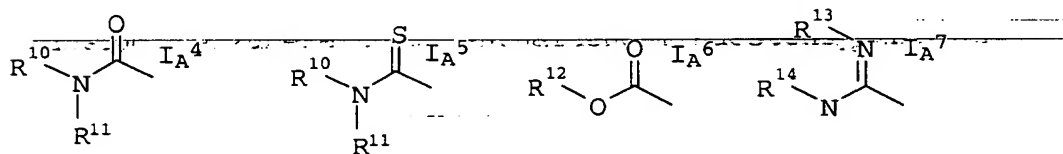
15

A eines der Strukturformeln Ia<sup>1</sup> bis Ia<sup>20</sup>

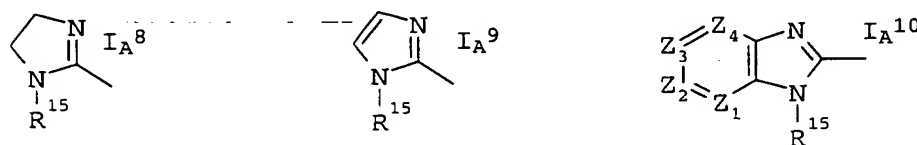
20



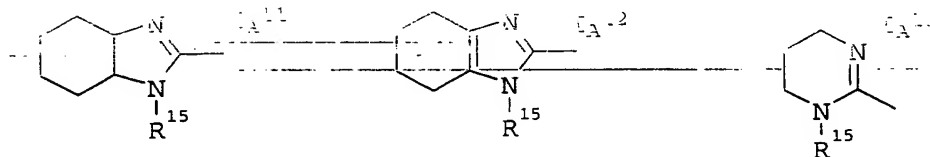
25



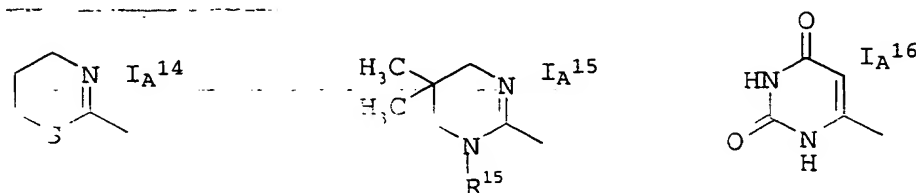
30



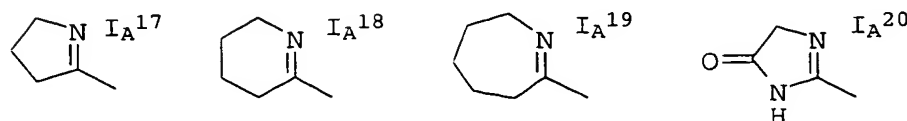
35



40



45



5

H 0 3 4 1 0 0

wobei

R<sup>10</sup>, R<sup>11</sup> unabhängig voneinander Wasserstoff,  $-(CH_2)_h-(Y)_i-R^{101}$ ,  
 oder beide Reste zusammen einen 3 bis 8 gliedrigen,  
 gegebenenfalls substituierten, gesättigten ungesättigten  
 oder aromatischen N-Heterocyclus der zusätzlich zwei  
 weitere, gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N oder  
 S enthalten kann,

10 wobei

h 0, 1, 2 oder 3,

i 0 oder 1,

15

Y  $-SO_2-$ ,  $-S-$ ,  $-O-$ ,  $-CO-$ ,  $-NH-SO_2-$ ,  $-O-CO-$ ,  $-CO-O-$ ,  
 $-NH-CO-$ ,  $-CO-NH-$ ,  $-CO-N(R^{101})-$ ,  $-N(R^{101})-CO-$ ,  
 $-SO_2-NH-$ ,  $N(R^{101})-SO_2-$  oder  $-SO_2-N(R^{101})-$  und

20

R<sup>101</sup> eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unver-  
 zweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkyl-,  
 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy,  $-O$ -Alkylaryl- oder  $-O$ -Aryl-, einen  
 primär oder gegebenenfalls sekundär oder tertiär  
 substituierten Aminorest, einen gegebenenfalls mit  
 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl- oder Aryl-substituierten C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-Alkinyl-  
 oder C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-Alkenylrest, einen C<sub>5</sub>-C<sub>12</sub>-Bicycloalkyl-,  
 C<sub>6</sub>-C<sub>18</sub>-Tricycloalkylrest oder einen mit bis zu drei  
 gleichen oder verschiedenen Resten substituierten,  
 3- bis 6 gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten  
 Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder  
 gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann,  
 C<sub>3</sub>-8-Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroarylrest, wobei  
 zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten,  
 ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder  
 Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder  
 gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, dar-  
 stellen können und der Cyclus gegebenenfalls substi-  
 tuiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenen-  
 falls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder  
 aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

40

R<sup>12</sup> einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls  
 substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, Alkylaryl-, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cyclo-  
 alkyl- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkylrest oder einen  
 gegebenenfalls substituierten Arylrest,

45

6

- 5 R<sup>13</sup> Wasserstoff, -OH, -CN, -CONH<sub>2</sub>, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxy- oder -O-CO-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylrest, oder einen gegebenenfalls substituierten Alkylaryl-, -O-Alkylaryl-, -O-CO-Aryl-, -O-CO-Alkylaryl- oder -O-CO-Allylrest,
- 10 R<sup>14</sup> Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, -CO-O-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl- Alkylaryl-, -CO-O-Alkylaryl-, -CO-O-Allyl-, -CO-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl-, -CO-Alkylaryl- oder -CO-Allylrest,
- 15 R<sup>15</sup> Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl- oder Alkylarylrest,
- 20 R<sup>16</sup>, R<sup>17</sup> unabhängig voneinander -NH<sub>2</sub>, Halogen oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl- oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxyrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Arylrest,
- 25 Z<sup>1</sup>, Z<sup>2</sup>, Z<sup>3</sup>, Z<sup>4</sup> unabhängig voneinander CH, C-CH<sub>3</sub>, C-OCH<sub>3</sub>, C-Cl oder N
- 30 bedeuten, sowie die physiologisch verträglichen Salze, Prodrugs und die enantiomerenreinen oder diastereomerenreinen und tautomeren Formen.
- 35 2. Arzneimittelzubereitungen zur peroralen und parenteralen Anwendung, enthaltend neben den üblichen Arzneimittelhilfsstoffen mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1.
- 40 3. Verwendung der Verbindungen gemäß Anspruch 1 zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten.
4. Verwendung der Verbindungen gemäß Anspruch 1 nach Anspruch 3 als Integrin-Rezeptorantagonisten.
5. Verwendung der Verbindungen gemäß Anspruch 1 nach Anspruch 4 als Antagonisten des  $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptors.
- 45 6. Verwendung der Verbindungen gemäß Anspruch 1 zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten, in die ein Integrinrezeptor involviert ist.



7. Verwendung der Verbindungen gemäß Anspruch 1 nach Anspruch 6 zur Behandlung von Krankheiten, in die der  $\alpha_v\beta_3$ -Integrin-rezeptor involviert ist.
- 5 8. Verwendung der Verbindungen gemäß Anspruch 1 nach Anspruch 7 zur Behandlung von Atherosklerose, rheumatoider Arthritis, Restenose nach Gefäßverletzung, Angioplastie, akutem Nierenversagen, Angiogenese-assoziierte Mikroangiopathien, diabetischen Angiopathien, Blutplättchenvermitteltem vaskulärem Verschluß, arterieller Thrombose, kongestivem Herzversagen, Myokardinfarkt, Schlaganfall, Krebs, Osteoporose, Bluthochdruck, Psoriasis oder viralen, parasitären oder bakteriellen Erkrankungen, Entzündungen, Wundheilung, Hyperparathyroismus, Paget'scher Erkrankung, maligne Hypercalcemie oder metastatische osteolytische Läsionen.
- 10 9. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe  
Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder -aggregation,  
Antikoagulantia, die die Thrombinaktivität oder -bildung  
25 verhindern, oder zwei oder mehrere dieser Verbindungen, Antagonisten von blutplättchenaktivierenden Verbindungen oder Selectin-Antagonisten.
- 30 10. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 9 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von blutplättchenvermitteltem vaskulärem Verschluß oder Thrombose.
- 35 11. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe  
Inhibitoren der Blutplättchenaktivierung oder -aggregation, Serin-Protease Inhibitoren,  
Fibrinogen-senkende Verbindungen,  
40 Selectin-Antagonisten,  
Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1  
Inhibitoren der Leukozytenadhäsion  
Inhibitoren der Gefäßwandtransmigration,  
Fibrinolyse-modulierende Verbindungen,  
45 Inhibitoren von Komplementfaktoren,  
Endothelinrezeptor-Antagonisten,  
Tyrosinkinase-Inhibitoren,

8 11.00

Antioxidantien oder  
Interleukin 8 Antagonisten.

12. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 11 zur  
5 Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Myokard-  
infarkt oder Schlaganfall.
13. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Ver-  
bindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfs-  
10 stoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt  
aus der  
Gruppe  
Endothelinantagonisten,  
ACE-Inhibitoren,  
15 Angiotensinrezeptorantagonisten,  
Endopeptidase Inhibitoren,  
Beta-Blocker.  
Kalziumkanal-Antagonisten,  
Phosphodiesterasehemmer oder  
20 Caspaseinhibitoren.
14. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 13  
zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von  
kongestivem Herzversagen.
15. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Ver-  
bindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfs-  
25 stoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt  
aus der Gruppe  
30 Thrombininhibitoren,  
Inhibitoren des Faktors Xa,  
Inhibitoren des Koagulationsweges der zur Thrombinbildung  
führt.  
Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder  
35 -aggregation,  
Endothelinrezeptor-Antagonisten,  
Stickstoffoxidsynthasehemmer,  
CD44-Antagonisten,  
Selectin-Antagonisten,  
40 MCP-1-Antagonisten,  
Inhibitoren der Signaltransduktion in proliferierenden  
Zellen,  
Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten  
Zellantwort oder  
45 Antioxidantien.

9 1103100

16. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 15 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Restenose nach Gefäßverletzung oder Stentimplantation.
- 5 17. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- 10 Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten Zellantwort,  
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,  
Inhibitoren von MMPs,  
Selectin-Antagonisten,
- 15 Endothelin-Antagonisten,  
ACE-Inhibitoren,  
Angiotensinrezeptor-Antagonisten,  
Glycosaminoglykanase-Inhibitoren oder  
AGE-Bildungs-Inhibitoren und Antagonisten Ihrer Rezeptoren.
- 20 18. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 17 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von diabetischen Angiopathien.
- 
- 25-19. ~~Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe~~
- 30 fettsenkende Verbindungen,  
Selectin-Antagonisten,  
Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1  
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,  
Inhibitoren von MMPs,  
Endothelinantagonisten;
- 35 Apolipoprotein A1-Antagonisten,  
Cholesterol-Antagonisten,  
HMG CoA Reduktase-Inhibitoren,  
ACAT Inhibitoren,
- 40 ACE Inhibitoren,  
Angiotensinrezeptorantagonisten,  
Tyrosinkinaseinhibitoren,  
Proteinkinase C-Inhibitoren,  
Kalzium-Kanal-Antagonisten,  
LDL-Rezeptor-Funktionsstimulantien,
- 45 Antioxidantien oder  
Freie Radikal-Fänger.

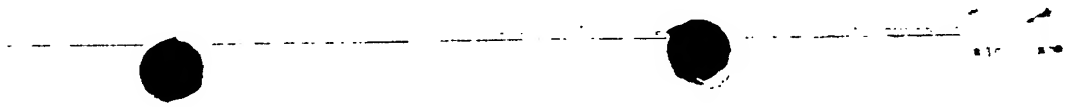
20. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 19 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Atherosklerose.
- 5 21. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- 10 cytostatische oder antineoplastische Verbindungen, Verbindungen die die Proliferation inhibieren oder Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs.
22. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 21 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Krebs.
- 15 23. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- 20 Verbindungen zur Anti-resorptiven Therapie, Verbindungen zur Hormon=Austausch-Therapie, Rekombinantes humanes Wachstumshormon, Bisphosphonate,
- 25 Verbindungen zur Calcitonintherapie, Calcitoninstimulantien, Kalzium-Kanal-Antagonisten, Knochenbildungsstimulantien, Interleukin-6-Antagonisten oder
- 30 Src Tyrosinkinase-Inhibitoren.
24. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 23 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Osteoporose.
- 35 25. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der
- 40 Gruppe
- TNF-Antagonisten, Antagonisten von VLA-4 oder VCAM-1, Antagonisten von LFA-1, Mac-1 oder ICAMs, Komplementinhibitoren,
- 45 Immunsuppressiva, Interleukin-1-, -5- oder -8-Antagonisten oder

11

NOV 11 1990

Dihydrofolat-Reduktase-Inhibitoren.

26. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 25 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von rheumatoider Arthritis.
27. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe  
Collagenase,  
PDGF-Antagonisten oder  
MMPs.
28. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 27 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Verbesserung der Wundheilung.



CONFIDENTIAL - ADMINISTRATION - SECURITY -